

2.

IACOBI
ZABARELLAE
PATAVINI
IN DVOS ARISTOTELIS
LIBROS POSTERIORES
ANALYTICOS.
COMMENTARII.
TERTIA EDITIO.

*Cum antiqua Aristotelis in Latinum conuersione ab eodem cum
Graecis exemplaribus diligentissimè collata, & om-
nibus mendis expurgata.*

CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS,
Apud Paulum Meietum Bibliopolam Patauinum.
M. D. LXXXVII.

Blasij Kirchmarij Alemanl.

*Viderat ambignis pressam Zabarella tenebris,
Qua demonstrando scire docet, logicen:
Non tulit, ut solus potis hoc auertere damnum,
Moxq; Stargirita luce repleuit opus.
Quid sit? conclamant hominesq; Dyq;, scientum
Es Zabarella decus, lux es Aristotelis:
Vtq; nec ars melior, nec erat diuinior author,
Sic non te interpres doctior alter erit:
Felix qui Patana Comes es generosus in urbe,
Et pariter toto clarus in orbe sophus.*

ILLVSTRISSIMO.
AC REVERENDISSIMO.
PHILIPPO MOCENICO
ARCHIEPISCOPO NICOSIENSI,
ET REGNI CYPRI.



Iacobus Zabarella. S. P. D.



*V*M olim Patauij commorareris, vir Illustrissime, domumq; tuam, ubi literatorum omnium, qui hic erant, conuentus assidui agebantur, ego quoque tum à te accitus, tum vltro etiam accedens frequentare, & magna cum animi mei de lectione disputationibus illis interesset, quae ibi & de diuinis, & de humanis rebus, & de vniuersa natura à te instituebantur, saepeq; ad noctem usque protrahebantur, mirabile dictu est quantum in tota hac ciuitate, praesertim verò in hac nostra Academia nomen tuum celebrabatur, & efferebatur, quantum omnes singulari doctrina tua, integritati, humanitati, atque erga studiosos omnes beneuolentia, ac beneficentia deuinctos se esse profitebantur: communem hanc animorum erga te affectionem declarauit in tuo discessu communis maior, quum nos honestissima illa cōuersatione, tuaq; suauissima consuetudine sensimus esse priuatos; ad cumulum autem maestitiae nostrae accessit tristis illa tui discessus occasio, miserandus ille nobilissimi regni Cypri, totq; illustrium populorum tibi commissorū, ac memorabilis casus, qui nobis non tuam solū praesentiam arripuisse, sed spem quoque tui recuperandi ademisse visus est. Ex ea tēpore neque longa absentia, neque distantia locorum, neque studia, neque negotia, curauē vlla me ab assidua tui nominis recordatione, & commemoratione auertere potuerunt, ita enim in animo meo fixa, stabilisq; permansit memoria tuarum virtutum,

† 2 tuorumq;

tuorumq; erga me meritum, ut eā nulla unquam delere possit obli-
uio; quanquam te literis salutare haecenus non sum ausus, quum es
nulla scribendi occasio oblata sit, & vereri debuerim ne te in urbe
Roma in rebus altioribus iugiter occupatum litera mea frustra in-
terturbarent. Sed tandem rupit longa siletia humanitas tua, quum
superioribus diebus opus tuum Institutionum ad humanam perfe-
ctionem comparandam à te nuper editum mihi misisti, à quo sta-
tim varia, ac multiplici affectione commotus sum, admiratione, la-
titia, dolore; admirari primum capie egregij operis excellentiam, in
quo ita diligēter, distincteq; explicata, et incredibili breuitate perstri-
cta, & miro ordine, atque artificio disposita à te est vniuersa philo-
sophia, ut iam omnes eruditi iudicauerint illud cum magna tua
Amplitudinis laude superles omni tempore mansurum: id verò
non minus admirabile visum est, quòd in tanta ecclesia tua calami-
tate, in tanto rerum tuarū detrimento, quibus vel prudentissimi ho-
minis animus concidisset, ea in te tolerantia, & animi tranquillitas
fuerit, ut eo ipso tempore tantam rerum molem mente complecti, ac
digerere potueris, tantumq; opus conficere, quantum sapientissimus
quisq; in magna quiete, magnoq; otio constitutus vix aggredi ausus
esset. Hanc admirationem, qua mihi cum alijs communis fuit, ma-
gnum meum gaudium subsequutum est, cur enim non maximè gau-
deam videns te ea, quae ego palam de tua sapientia, ac virtute pra-
dicare solitus sum, hoc opere miri ficè comprobasse? cur etiam nō mi-
bi iucundissima sit tua in me beneuolentia, & humanitas, & serua-
ta (ut video) adhuc in animo tuo memoria mei, meaq; erga tuā Am-
plitudinem propensionis, et obseruantiae? quanquam hanc meam la-
titiam dolor aliquis imminuit, quòd quae mea partes erant ad te scri-
bendo animi erga te mei persēuerantiam tibi significare, eas tu, qui
minus debebas, hoc munere praecipuaueris; attamen si quid in me
est culpa, id tu si reuerētia potius, quàm obliuioni attribueris, lenius
certè, & excusatione dignius iudicabis. Ego quidē, postquam tu mi-
hi animum dedisti, posthac omnibus viribus meis curabo ut intelli-
gas me tui esse obseruantissimum, & in te colendo, ac venerando ne-
mini secundum; interea huius animi mei pignus, & monimentum
apud te esse cupio hos meos commentarios, quos quum à plurimis ro-
gatus in lucē proferre decreuerim, nomini tuo dicare, atq; tuo mu-
nitos,

nitos, patrocínio edere constitui, quem enim & doctrina, & eloquē-
tia, & authoritate, & amore erga me maiore patronum, ac rerum
mearum præstantiorem defensore eligam habeo neminem; nec vi-
deo qua ratione mihi, libroq; meo melius possit esse consultum, quàm
si authoris, operisq; tenuitas magnitudine tui nominis compensetur:
adde quòd iure factum videbitur, ut huius libro nomen tuum inscri-
ptum sit, quum enim librorum Aristotelis Posteriorum Analytico-
rum maxima (ut nosti) sit excellentia, et utilitas, siquidem omnem
rectè philosophandi rationē, atque adeò totam ipsam philosophiam
sua virtute complectuntur, eorum explanatio, qualiscunque ea sit,
viro de philosophiæ studiis optimè omnium merito conuenientissimè
dicata esse indicabitur. Tu igitur Antistes Reuerendissime munuscu-
lum hoc lato, atque hilari animo accipias, ipsumq; tua authoritate
ab inuidorum obrectationibus vindicare ne graueris, nam si in tua
tutela fueris, ab eorum liuore tutissimum in lucem prodibit. Vale,
& tuam in me beneuolentiam, meaq; summam erga te obseruantiam me-
moriam conferua. Patavij Cal. Maij. M. D. LXXXVII.



AUTHORIS PRÆFATIO.

AD LECTOREM.

LACTVRVSNE operæ pretium sim si li-
brum Aristotelis, qui Posteriorum Analyti-
corum inscribitur, interpretandū suscepēro,
haud planē affirmare autim, dum enim mul-
torum, qui ante me hāc posteritati operam
præstitere, auctoritatem considero, vereri
maximē debeo ne meus hic labor aut parum vtilis, aut super-
uacaneus omnino esse censetur, ab ijs enim tam multa, & va-
ria ad hunc librum explanandum scripta sunt, vt nihil, quod
alicuius sit momenti, corū commentarijs addi posse videatur,
quod si quæ alia ego his temporibus ad inueni ad eiusdem li-
bri veram intelligentiam conferentia (cuius quidem rei alio-
rum sit iudicium) ea à me in operibus logicis ita diligenter ex-
posita sunt, vt ex eorum lectione satis præparationis, & aditus
ad eum librum intelligēdum studiosis omnibus patere, & ego
existimem, & multi eruditi viri, qui mea inuenta approbarunt,
confirmant. Non desunt tamen cōtrario, qui postquā om-
nia opera mea legerūt, tanto commentariorum, quibus verba
Aristotelis omnia diligentius explicentur, desiderio capti sunt,
vt cōmentarios petere, & flagitare postea nunquā desierint,
horum postquā ego per magnum esse numerum intellexi,
non sperandū eorum desiderium ratus tandem constitui, vt-
cunque sese res habeat, cōmentarios edere, spe ductus illis saltē,
à quibus optātur, & expectātur, gratos, & fructuosos fore, aut,
sin minus, me saltē non ab ijs modò, sed etiam à cæteris gra-
tiam esse aliquā hoc meo labore consequuturum, etenim id
mihi ad hoc onus suscipiendum magnopere animum auxit,
quod sperandum videtur, qualecunque hi mei cōmentarij fu-
turi sint, & quicquid alij de his iudicaturi, fore tamen vt om-
nes, qui propositi libri cōditionem animaduertent, me laude
aliqua dignū esse cōfiteantur, tanta nanq; est huiusce libri post
tot illustrium interpretum declarationes obscuritas, tāta eius-
dem ad bene, riteque philosophandum vtilitas, atque adeò ne-
cessitas,

cessitas, vt & quisquis in eum aliquid operæ impendit, debere ob aliorum vtilitatem videatur id omne, quod proprio ipse in genio inuenire potuit, in commune conferre; & vicissim ipsi, si non pro beneficio, operæquæ dignitate, at saltem pro animo, desiderioquæ iuuandi, laudes, & gratiæ à studiosis omnibus debeantur. Quamobrem sperandum etiam mihi est neminem fore, qui ægrescerat quòd ego, vt aliàs in operibus logicis, ita nunc in Aristotelis artificio, verborumquæ sensib, declarandis multa, quæ ab alijs dicta non sint, me inuenisse profitear, ad hoc enim asserendum nulla me arrogantia, nulla detrahendi cupiditas mouit, sed philosophica libertas, amorquæ ac studium veritatis, quam rebus omnibus debet verus philosophus antepo- nere, & quod verum esse putat, id liberè, ac sine vllò vel inuidiæ metu, vel personarum respectu pronuntiare; ob id quando in ea indaganda non possum in ijs, quæ ab alijs dicta comperio, conuiescere, vt non dubitavi vnquam, ita nunquam dubita- bo aliquid ipse probabilius exquirere, & quicquid inuenero, id id libero, atque ingenuo animo inuentum meum profiteri, & aliis iudicandum, atque etiam, si oportuerit, corrigendum pro- ponere, si, quo ipse animo scribo, eodem alii ad legenda, ac iu- dicanda mea scripta accesserint, nulla vnquam vel ipsis de me, vel mihi de eorum iudicio iusta querela esse poterit.



I A C O B I
Z A B A R E L L A E
P A T A V I N I
I N D V O S A R I S T O T E L I S
L I B R O S P O S T E R I O R E S
A N A L Y T I C O S
C O M M E N T A R I I

Liber Primus.



QVVM satis constet alios omnes Logicos libros ad duos Posteriores Analyticos tanquam ad scopum, finemque ultimum dirigi, non absque ratione complures horum interpretationem aggressuri multa præfari consueverunt non modò ad ipsos Analyticos, sed ad alios quoque libros, & ad Logicam vniuersam attinentia, tanquam ad plenam horum intelligentiam vel maximè vtilia, vel etiam necessaria. Ego verò horum duorum librorum explanationem traditurus alia missa penitus facere, alia verò cum moderatione tangere constitui; ab ijs enim quæ ad alios libros, & vniuersè ad Logicam pertinent, prorsus abstinere, quum de his satis à me dictum sit in duobus Logicæ & subiecto, & sine, & de numero, ac ordine partium, atque de singularum proprijs scopis diligenter est pertractatum; quæ verò horum duorum librorum propria sunt, & quæ ante verborum Aristotelis interpretationem necessariū est intelligere, ea nunc breuiter, & absque vlla disputatione declarare in animo

est, quum satis fusè de his disputatū iam sit tum in memorato loco, tum in libris de methodis. Hæc ad summum quatuor erunt, vt alia minus necessaria omittantur, scopus authoris, ordo in hoc libro seruatus, diuisio eius in partes, & inscriptionis ratio. Scopus est docere constructionem syllogismi demonstratiui, seu demonstratiuæ methodi, quæ nil aliud est, quàm syllogismus ex propositionibus summè necessarijs scientiam perfectam conclusionis pariens, quum enim syllogismus ad varios vsus dirigi possit pro varijs vtentium scopis, horum præstantissimus est rerum scientia, de qua, & de instrumento, quo acquiratur, sermonem facere est Aristotelis consilium in his duobus libris, quæ de re in lib. de methodis longo sermone disputauimus. Ordinem seruat Aristoteles resolutiuum, nam à notione finis, hoc est à definitione scientiæ, quæ est finis demonstrationis, progreditur ad inuestiganda demonstrationis principia, nempe principiorum condiciones, quæ ad illius finis consequutionem conducant; alium seruare ordinem Aristoteles non potuit ob eam rationem, quam in operibus Logicis declarauimus, quæ quum sine proluxa oratione exponi nequeat, è dictis locis petatur; quomodo autem in his libris hoc vtatur ordine

Li. 1. & 4.

Scopus authoris.

Lib. 4. Ordo.

Primo de natura Logice, & secundo de methodis.

A Aristot.

Diuisio li.

Aristoteles nos in ipsa interpretationis nostre progressu distinctius explicabimus : Quod verò ad libri diuisionem attinet, certum est eum in duos ab Aristotele diuisum fuisse, quorum distinctione declarans Auerroes inquit demonstrationem esse instrumentum, quo de accidentibus cognoscamus tunc propter quid insit, tum quid sint, proinde satisfaciens tam simpliciter, quam complexæ questioni, ideoque tractas ab Aristotele in primo libro ut instrumentum cognoscendū propter quid est, in secundo autem ut instrumentum cognoscendū quid est, nempe quatenus in definitionem accidentis mutatur. Quæ omnia verissimè dicuntur, possumus tamen exactiorem, & artificiosorem diuisionem facere totius libri in quinque partes, quarum duæ primo libro, tres autem secundo continentur, in prima Aristoteles à notionis finis per resolutionem progreditur ad inueniendas condiciones principiorum demonstrationis, quæ pars ab initio primi libri ad contextum usque 56. extenditur; deinde verò inuentis conditionibus docet multas demonstrationis proprietates, quæ illas condiciones consequuntur, inter proprietates, & condiciones illud interest, quod condiciones propriè dicuntur differentie essentielles, quæ ad rei constitutionem necessariæ sunt, ut si dicamus condiciones necessarias ad hominis constitutionem esse; ut sit corpus, & animatum, & sensibile, & rationis particeps; proprietates verò sunt accidentia propria conditiones insequentia; ideo proprietates eiusdem rei non modò omnes simul, sed etiam singulæ separatim acceptæ sunt æquales rei, & cum ea reciprocantur; condiciones verò omnes quidem simul iunctæ æquantur ipsi rei, cuius condiciones sunt, eius enim essentiam, ac definitionem constituunt, quæ ex necessitate æqualis est rei definiri; at singulæ separatim sumptæ non possunt esse æquales, sed ampliores ipsa re sunt, nisi fortasse ultima differentia, quæ sola cum re potest reciprocari; nam si condiciones singulæ æquales rei essent, unus rei plures definitiones, ac plures essentiae darentur, quod nullo pacto dicendum est. Quoniam igitur cognoscendæ prius sunt conditiones, quam proprietates, quæ ab eis emanant, ideo Aristoteles prius de conditionibus agere debuit, quod in prima parte fecit, postea verò de proprietatibus; proprietates autem de demonstrationis in duo genera diuiduntur; alie namque competunt demonstrationi quatenus est demonstratio, respiciunt enim questionem propter quid; alie verò demonstrati-

oni competunt quatenus est definitio, pertinent enim ad questionem simplicem, quæ dicitur quid est; in secunda igitur parte, quæ à contextu 56. ad finem usque primi libri protenditur, Aristoteles multas considerat demonstrationis proprietates, quæ ipsi attribuantur quatenus est demonstratio; in tertia verò, quæ est ab initio secundi libri usque ad 48. contextum, declarat præstantissimam illam demonstrationis proprietatem, cuius mentionem facit Auerroes in Epitome Logica in capite de demonstratione dum loquitur de illa demonstrationis specie, quam vocat causæ tantum; docet enim in ea parte Aristoteles esse demonstrationis proprietatem ut in definitionem vertatur, & satisfaciatur questioni quid est, hæc enim tum finis demonstrationis vocari potest, tum effectus, & proprietates naturæ eius, & conditio neque consequens, quoniam finis, & efficiens sunt sibi inuicem causæ, ut docet Aristoteles in secundo libro Physicorum. Hunc Aristotelis artificiosum progressum significauit Auerroes in commentario 100. secundi libri, ut nos in eius loci declaratione ostendemus. Quarta pars à 48. contextu secundi libri incipiens definit in 100. in qua Aristoteles reuertitur ad multa melius, & solidius declaranda, quæ in præcedentibus tribus partibus, ne nimium à proposito digrederetur, vel omnia conuoluit, vel breuiter, & confusè tacta fuerant, piiores hac in re imitatus, qui prius totam figuram pinguit, deinde reuertitur ad singulas partes melius considerandas, ut quæ imperfectæ manserunt, perficiantur, quod alio quoque in loco notauimus. Verum à 100. contextu usque ad finem secundi libri, quæ est quinta pars, agit Aristoteles de cognitione principiorum, quoniam enim reliqua omnia, quæ in alijs quatuor partibus dixerat, ad scientiam conclusionis, & ad demonstratiuum methodum, quæ à principiis ad conclusionem progreditur, pertinuisent, voluit in ea postrema parte ad artis perfectionem, ac doctrinæ abundantiam considerare etiam methodum, quæ cognoscitur principia, quoniam enim demonstratione non innoscitur, dicendum erat quomodo innoscant. Has esse puro præcipuas partes, in quas prima diuisione liber hic artificiosè locari potest; possemus quidem has quoque in alias minores partes diuidere, sed quia hoc non absque obscuritate fieri posset, hanc exquisitiorem diuisionem ad singularum partium interpretationem remittere statuiimus. De inscriptione communem interpretum sententiam sequendam putato, quod Aristoteles hos libros inscripse-

Præfatio
finis demonstratiui
progressus

Differentia
inter condi-
tiones, &
proprietates

Quæstio
de methodo
cap. 10

Inscriptio

Resolutio
quid sit.

Conclusio
duplex est
resolutiva.

rit resolutorios, quia in his docet resolvere conclusionem in sua principia; est autem resolutio via compositioni contraria, ut enim à causis, & principiis ad effectum procedere componere est, ita è contrario ad effectum ad principia progredi est resolvere, à conclusione igitur ad principia progressus est resolutio, quia principia innr cause conclusionis; quoniam autem duobus modis dicuntur cause; vno secundum formam, sunt enim cause inferendi conclusionem; altero secundum materiam, quia sunt cause essendi id, quod in conclusione colligitur, idèd duæ sunt resolutiones conclusionis; una in principia secundum formam; altera in principia secundum materiam, ab illa libri Priores, ab hac Posteriores sunt vocati resolutorios. dicuntur autem principia secundum formam duæ propositiones, è quibus conclusio necessariò colligitur, tales autem sunt quando secundum figuram, & modum rectè sunt complicatæ, illa enim recta ipsam complicatio est quodammodo causa efficiens illationem cõclusionis; quoniam igitur quolibet problemate proposito docet ibi Aristoteles inuenire propositiones, per quas colligatur, idèd docet resolvere conclusionem in sua principia secundum formam, à quâ resolutione libri Priores sunt vocati resolutorios. A resolutione autem in principia secundum materiam Posteriores Analytici nominationem sumpserunt, quâdo enim medius terminus est etiam vera causa rei, quæ concluditur, propositiones, quæ ex eo constanur, dicuntur principia secundum materiam; itaque in omni benè formato syllogismo propositiones sunt principia secundum formam, quia sunt cause inferendi ex necessitate conclusionem, etiam si falsæ sint; siquidem falsitas est materiæ vitium, non formæ; non semper tamen sunt principia etiam secundum materiam, sed tunc solum, quando præter rectitudinem formæ medius terminus ad conclusionem ita se habeat, ut sit causa prædicatæ, & inherentiæ ipsius in subiecto, ut si per tertie interpositionem ostendamus Lunam obscurari. sic enim propositiones non solum illationis, sed etiam rei cause sunt. Quoniam igitur Aristoteles in Posterioribus Analyticis ostendit quomodo conclusione proposita propositiones ad eam demonstrandam inueniantur, quæ ipsius principia, & cause sunt non solum inferendi, sed etiam essendi, idèd docet resolvere conclusionem in sua

principia secundum materiam, & secundum rem; unde patet inscriptionem, hanc à fine, & vtilitate horum librorum sumptam esse, quandoquidem eorum hæc est vtilitas, quòd nos aptos reddunt ad inueniendi principia, per quæ conclusio quilibet ita demonstratur, ut perfectè sciarur. Hæc est uera huius inscriptionis ratio, non quam aliqui attulerunt dicentes librū hunc à re considerata inscriptionem habuisse, quòd in eo agatur de demonstratione, quæ est resolutio; hi nanque in duobus falsi sunt; primum dicendo demonstrationem esse resolutionem, nam præcedit quidem demonstrationem resolutionis id est principio inuentio, at ipse demonstrandi actus compositio potius est, quàm resolutio, si quidem resolvere est proposita conclusione inuenire principia i demonstrare autem est ex principiis conclusionem colligere, quòd est à causis progredi ad effectum, proinde componere potius, quàm resolvere; Sed id, quòd hos doceat, fuit, quòd videretur inueniri principiis iam inuentam esse demonstrationem; quòd ut admittamus, non propterea demonstratio est resolutio, licet enim simul tempore fieri videantur, tamen ratione saltem distinguui debent, ut ipsa demonstrationis formatio declaratur; Simile quiddam in operibus Logicis notauimus de regressu. Peccant etiam quia inscriptio à demonstratione est potius à fine, quàm à re considerata, ut in libro de natura Logice ostendimus; idèd rectius dicitur sumpta à fine, & utilitate; finis enim est docere constructionem demonstrationis, construere autem possumus, quando iam principia inuenimus, quæ duo coniuncta quidem sunt, sed ratione secerantur. Causa igitur manifesta est, cur & libri priores, & posteriores sint appellati resolutorios. Cur autem illi priores, hi verò posteriores ratio in promptu est, quoniam enim tractatio de syllogismo tractationem de demonstratione præcedere debuit ob eas causas, quæ declarat Auerroes in sua præfatione in hunc librum; resolutio autem secundum formam ad syllogismum pertinet quatenus est syllogisticus, quæ vero est secundum materiam, ad demonstrationem ut est demonstratio idèd libri de syllogismo priores dicti sunt, libri verò de demonstratione posteriores. His prædeclaratis iam, verba Aristotelis aggredimur.

Error aliquorum.

Demonstratio non est resolutio.

Cap. 7. de regressu.

Cap. 18. priores libri.

CAPVT PRIMVM

Context. 1.



MNIS doctrina, & omnis disciplina dianoetica ex precedente fit cognitione.

Primo li. de
maiora Logi-
ca 1. 18.
4. de meth.
19.
Huius artis
duo sunt fi-
nes.

Idem. li. de
maiora Logi-
ca 1. 18.

Idem. li. de
maiora Logi-
ca 1. 18.

Quid in hoc primo capite philosophus agat, si inter pretum sententias, & alterationis speciemus, obscurissimum est; si verò scopum Aristotelis, & rationem, clarissimum; quoniam enim artem demonstrandi traditurus non potuit alium ordinem seruare, quam resolutiuum, vt prædiximus, à fine igitur exordiri debuit; quis autem fit horum librorum finis, declaratum est à nobis diligentissime in operibus Logicis, ubi diximus duos esse huius artis fines, vnus est demonstratio tantquam instrumentum sciendi, quod ad fabricandum proponitur: alter est scientia tantquam huius instrumenti vtilitas, cuius gratia demonstratio quaeritur, propterea ibi diximus demonstrationem esse internum finem huius artis, Scientiam verò externam, & vltimum, & præcipuum. Ab vtriusque igitur finis præcognitione auspicari Aristoteles debuit; & quia finis eundem locum obtinet in arte, quem subiectum in scientia, ut aibi demonstrauimus, ideo sicuti subiectum scientie ante omnia præcognoſcendum est, & quod sit, & quid sit, ita finis in arte præcognoſcendus est, tum quod esse possit, tum quid sit; ipsa quidem definitio finis est omnino necessaria in principio artis, quia nil aliud est procedere à nozione finis, quam ab ipsius definitione, vt inquit Aristoteles in contextu vigesimo tertio septimi libri Metaphysicorum; præcognitio autem quod esse possit, partim necessaria, partim non necessaria dici potest, nam si præcognitionis nomine intelligamus communiter tam illam, quæ expressè per vocem fit, quam illam, quæ mente sola, omnino necessarium est in principio artis præcognoſcere finem, non quidem quod sit, proponitur enim vt nondum existens, sed quod fieri, & esse possit; si verò de illa tantum præcognitione loquamur, quæ expressè fit, hæc non est semper necessaria, sed tunc solum, quando finis aliquantum obscurus est; nam si ita sit manifestus, vix ideo ipsa fieri posse insinuat, spectatur expressè suppositio, & sola mente ipsum præcognoſcere satis est, quemadmodum etiam de subiecto scientie docebit Aristoteles in hoc

primo libro. Quoniam igitur manifestum est Aristotelem in principio sequētis capituli proponere definitionem tum scientie, tum demonstrationis, præcognitionis autem quid sit non potest aliud in disciplina præcedere, quam præcognitio quod sit: dicere omnino cogitur Aristotelem in hoc primo capite facere alteram præcognitionem, & expressè supponere scientiam, ac demonstrationem dari, quæ fuit Themisti sententia, cuius verba in calce huius primi capitis sunt hæc. quod igitur quaeri, ac demonstrari aliquid potest, per hæc ita manifestum est, nunc quid sit demonstratio doceamus. Ratio autem cur Aristoteles coactus fuerit scientiam, ac demonstrationem expressè supponere, clara est, & ab ipso in hoc primo capite exprimitur: nam si nemo unquam negasset dari scientiam per demonstrationem, vtiq; nulla expressè præcognitione opus fuisset, statim enim à definitione scientie, ac demonstrationis ordiri oportuisset. Sed quum eam multi negauerint, debuit Aristoteles expressam facere suppositionem, vt omnes intelligerent nullum ad hanc disciplinam esse aditum illis, qui hoc principium non admittant, scientiam dari, & dari per demonstrationem; scientiam autem negabant quidam sophistæ, qui causillo viuentes ostendebantur nihil sciri posse; Plato verò licet scientiam non negauerit, modum tamen, quo secundum Aristotelem scientia datur, negare visus est, nempe demonstrationem: dixit enim scientiam nostram esse remanscentiam, & nihil noui à nobis sciri posse, quod prius non sciuerimus, hoc enim posito aufertur omnis demonstratio. Huius igitur finis præcognitio in hac propositione consistit. *communis doctrina, & omnis disciplina dianoetica ex precedente fit cognitione* subiectum, enim huius propositionis significat scientiam conclusionis demonstratiue, quæ hic vocatur doctrina, & disciplina dianoetica; prædicatum verò significat cognitionem principiorum, vt sensus totius propositionis sit, scientia conclusionis acquiritur ex precedente principiorum cognitione; in huius propositionis consideratione Aristoteles in toto hoc primo capite versatur; nam in reliqua parte huius primi contextus duplici argumento eam confirmat, deinde in secundo contextu declarat eius prædicatum, & docet quoniam sit, & quomplex ista præcedens cognitio; postmodum in tertio, quarto, quinto, & sexto sensum huius propositionis ita declarat, ut

*Diffr. vni-
us capitis.*

omni amota ambiguitate in ea manifestè appareat tum suppositio prædicta, quod scientia per demonstrationem datur, tum solutio omnium argumentorum, quibus alij eam de medio tollere nitebantur. Hæc est loci huius uera, & methodo Aristotelis ac rationi cõsentanea interpretatio, idcirco reprobanda omnino est illorum sententia, qui dicunt Aristotelem hac propositione doctrinam quoque definitionis comprehendere uoluisse, quæ sit ex præcedente cognitione partium, quam sententiam reprobat hoc in loco Auerroës, & iure: nam certum est cognitionem definitionis non posse uocari *διαιρέσις*, nec unquam competere Aristotelem eam ita appellasse, potius enim *μετά* uocanda est, quæ *μετά* apud Aristotelem significat quidem partem animæ intellectiua, sed ut eam discursu, & cum rationatione operantem. siquidem eadem animæ pars ut cognoscens rerum naturas, & essentias *μετά* potius ab Aristotele uocatur, & *διαιρέσις* uocatur, quàm *μετά*. processus uerbis a partibus definitionis ad totam definitionem non potest uocari discursus, ut alio in loco aperit demonstrauimus, & ut ipsi quoque aduersarij confiteri uidentur, dum effugienter ueri, conuertendi, dictionem hæc *μετά* non esse uertendam [discursus] sed intellectiua uidentur enim cognitionem definitionis non esse discursiua; atamen si Græcæ uocis significationem bene intelligerent, cognoscerent eam melius ueri [discursus] quàm [intellectiua] quandoquidem intellectiua ampliores habet significationem, quam vox Græca [*διαιρέσις*] omnem enim intellectus operationem complectitur, etiam illam, quæ absque discursu, sic. Veritatem hanc cognouit Themistius, qui huius propositionis sensum his aliis uerbis retulit [*ὁ δὲ τὸν νοῦν, καὶ τὰς μετέωρας ἀπορίων*] quæ Hermolaus Barbarus non bene vertit, quum ita uertenda sine [ad omnem scientiam, & ad omnem disciplinam rationalem] sic enim apertissimum est à Themistio excludi cognitionem definitionis, & solam comprehendere scientiam conclusionis demonstratiuæ, tum quia dicit [scientiam] qua dictione solet semper significare Aristoteles scientiam conclusionis, nunquam cognitionem definitionis; tum etiam quia dicit [rationalem] quæ dictio rationis, & discursus significat, idcirco Aristoteles in postremo contextu secundi libri dicit omnem scientiam esse cum ratione, idest cum discursu, scientia enim dicitur illa cognitio, quæ per discursum acquiritur. Simplicius quoque in secundo

contextu primi libri Physicorum hanc propositionem citans optimè ipsam interpretatur. inquit enim, Aristotelem non intelligere eam doctrinam, quæ ope sensus acquiritur, neque eam, quæ simplici mentis intuitu habeatur: sed *ἐν τῇ διανοῇ* [syllogisticam, & demonstratiuam]. Similiter in contextu decimo septimo primi libri de celo Simplicius dicit *ἐν τῇ διανοῇ* hoc in loco significare *λογικὴν* hoc est ratiocinatiua; non potuit cerè Simplicius clarius loqui, & Aristotelem melius interpretari, quia nullum eorū uocabulorum, quibus ipse huius dictionis sensum declarat, definitionem complectitur; immo nominat quidem ibi Simplicius definitionem, sed ut principium demonstrationis, & ut præcedentem cognitionem respectu scientiæ conclusionis, proinde ut sub huius propositionis predicato comprehensam, non sub subiecto. Albertus quoque, & Barleus dicunt doctrinam, & disciplinam hic significare scientiam conclusionis, colligitur etiam sensus huius propositionis ex ipsius Aristotelis uerbis paulò post in tertio contextu, quæ suo loco expendemus. Sed clarissimè seipsum interpretatur Aristoteles in postremo capite secundi libri dum dicit, se propositionem hanc de demonstratione protulisse, & ostendit, quòd etiam principia ex præcedente cognitione sensitiua noscuntur per inductionem, cui sententiæ mirificè consona sunt uerba Aristotelis in tertio capite libri sexti de moribus, ubi de habitu scientiæ loquitur: & citans libros Analyticos inquit, duplicem esse doctrinam, quæ ex præcedente cognitione comparatur, vnā conclusionis ex præcedente cognitione principiorum acquisitam per syllogismum demonstratiuum: alteram principiorum ex præcedente cognitione particularium acquisitam per inductionem; citat enim Aristoteles hoc primi libri initium, & finem secundi: & inquit se in his duobus locis locutum esse de hac duplici doctrina acquisita ex præcedente cognitione: nam hic loquitur de doctrina conclusionis; in calce autem secundi libri loquitur de doctrina principiorum. Quod uerò aliqui obiciunt Aristotelem in contextu quadragesimo octauo primi metaphysicorum hanc eandem propositionem professi, & asserere eam amplecti non minus doctrinam definitionis, quàm doctrinam demonstrationis, hoc nihil est, quia manifestum est, ampliores esse sensum illius propositionis, huius, quum Aristoteles ibi simpliciter dicat omnem doctrinam, neque addat dianœticam, ut hic. quæ dictione excluditur definitionis.

Albertus
Barleus.

Quid defini
tio sub hac
propositione
ut dicitur
est.

Tertio li. de
morb. c. 14.
c. 15.

Themistius.

Simplicius.

nitio, ut Grecorum interpretum testimonio, & Græcæ vocis consideratione demonstrauimus. Est etiam hæc sententia methodo, ac Scopo Aristotelis conuenientissima, uolens enim ordinem seruare resolutionum non potuit nisi a scientia conclusiuos exordiri; & faciendum omnino est eisdem doctrinam, ac disciplinam huc significare, cuius definitionem asserit postea Aristoteles in ipso statim secundo capite initio: ut ibi scientiam conclusionis definiet; eandem hinc huc intellegit, quia eiusdem finis debet esse utraque præcognitio, quid est; & quod est. Alia quoque difficultas interpretum animos turbauit, an artes effectrices sub hac propositione conuenerint; multi dicunt contineri quam sententiam Auerroes hic falso attribuit Themistio, & confutat. Quamvis enim ad huius propositionis declarationem plura exempla ex artibus Themistio adducat, tamen ea Themistij uerbo, quæ ante perpendimus, ostendunt eum de solo scitantijs contemplantis hanc propositionem protulisse. Sed hæc disceptatio mihi quidem parui momenti esse uidetur: credo enim ad artes hanc propositionem & extendi, & non extendi, quemadmodum enim alijs de uniuersa Logica diximus, quod non propter artes, sed propter philosophiam solum a philosophis iocunda fuit, tamen postquam fuit constructa, artibus quoque utilis modo quodam esse comperta est, licet præter philosophorum, qui eam scripserunt, intentionem; ita de hac propositione dicendum est: nam si consilium Aristotelis spectemus, propter scientias solas eam protulit, non propter artes: nam in demonstratione eam protulit, ut ipsemet alibi testatur, demonstratione autem artes non vruntur. Præterea doctrina, ac disciplina propriè dicitur illa, quæ sciendi gratia fit, non quæ gratia operandi, quod plures interpretes, quos recensimus, cognouerunt, dicentes disciplinam hic pro scientia sumi; scientia autem est habitus immutabilis rerum simpliciter necessarius, quare in artibus nulla datur scientia; quod etiam significauit Aristoteles separans habitum scientiæ ab habitu artis, in sexto libro ethicorum. Attamen artibus quoque nomen demonstrationis, & scientiæ per quandam similitudinem, ac proportionem aptari potest: datur enim in artibus quoque syllogismi, & discursus a noto ad ignotum, qui ratione subiectæ materiæ per quandam proportionem demonstrationes appellari possunt, quam alia certiores in tali materia non dunt; idque puto significare uoluisse Themistium, dum exemplis artium hanc propositionem declarauit. Illud etiam hac in re considerasse debemus, quod Aristoteles

in hoc initio libri confusè, & uniuersaliter loqui uoluit: hoc enim artificiosa tractatio postulat, ut a confusis ad distincta procedatur. idcirco discipulis dianoeicam dicere maluit, quam scientiam demonstratiuam, licet hanc solam significare in animo habuerit, non est igitur mirum si propositio hæc ita confusè prolata artibus quoque aptari possit uideatur, idque asserentes nil dicimus absurdum modo hoc præter Aristotelis consiliū esse fateamur.

Manifestum est autem speculatiuis in omni-
bus, nam & mathematicæ inter scientias hoc modo acquiruntur, & aliarum quælibet artium.

Propositionem illam uniuersalem inductione confirmat sumpta ex scientijs speculatiuis, nam horum uerborum sensus hic est: manifesta est autem propositio hæc considerantibus omnes scientias singillatim, nam inter scientias Mathematicas acquiruntur, ac discuntur a nobis ex præcedente cognitione, ex quibusdam enim principijs præcognitis ad theorematum demonstrationem accedimus. Ita quælibet alia scientia speculatiua igitur omnis scientia sit ex præcedente cognitione; ideo nomine Mathematicarum non intellegit Aristoteles generaliter omnes scientias speculatiuas, ut perant Philosophus sic enim nugatio committeretur, dicendo [Mathematicæ inter scientias] & incongrua locutio esset; Sed illas tantum, quæ propriè dicuntur Mathematicæ, ut Arithmetica, & Geometria: has uero solas nominare uoluit, quia hæc solæ ijs temporibus notæ erant adolescentibus, ac eam Logicam didicissent; reliquas autem scientias satis habuit Aristoteles; nota uniuersali complexu dicepdo [& aliarum quælibet artium] nam artium nomine solas significat scientias contemplatiuas, ut beotus notat Auerroes: etenim latè hic sumit nomen artis, nec sine ratione, confusè namque loqui uult in hoc libri initio, ut etiam in præcedentibus uerbis aueremus. Sed illud omnino animaduertere debemus, inductionem iam his uerbis absolutam esse, ut rectè putat Auerroes, nec ad sequentijs uerba extendi, ut alij opinantur. Quando enim propositionem uniuersalem inductione probare uolumus, non possumus alia particularia sumere, quam illa, quæ sub eius propositionis subiecto continentur; atqui subiectum propositionis Aristotelis non continet alias scientias, quam contemplatiuas, siquidem doctrina, & disciplina dianoeica solum significauit scientiam conclusionis demonstratiuam, quæ oia habet alibi locum, quam in solis scientijs contemplatiuis, ergo à solis contem-
platiuis

An artes
sub hac pro-
positione con-
uenerint.

In primo de
nat. Log. ca.
11. 13 &
in tertio de
ethic. 2. 3.

placitis debuit Aristoteles inductionem sumere, idque ipsa philosophi verba clare significat: dicit enim in secundo genere *secundo li. de nat. Log.* quare non potest significare nisi in omnibus doctrinis, ac discipulis dianoeticis, in his igitur solis inductionem facit, atqui has omnes complexus est utens nota universaliter distribuita [quelibet]. his igitur verbis absoluitur inductio; quod etiam nota hæc vniuersitatis aperte declarat: hæc enim quando in inductione apponitur, absque dubio finis est inductionis, ut quum dicimus, hic homo, & ille, & qui liber alius est risibilis, nil enim aliud assumendum relinquimus, sed solum superest ut inferatur omniuersale, ergo omnis homo est risibilis. Si quis autem hic obijceret, quomodo potest Aristoteles illam propositionem vniuersalem probare, quam sit principium in hac arte, & suppositio inde cognoscibilis? dicendum est non demonstrari ut ignotum id, quod sola inductione probatur, siquidem inductio est proprium instrumentum, quo principia scientiarum, que per se nota dicuntur, nobis innotescunt, ut asserit Aristoteles in ultimo cap. secundi libri; Sed hoc diligenter declaratum a nobis est in libris de Methodis.

Dubium.

Solutio.

Lib. 1. c. 19.

Similiter autem et in rationibus sese res habet, tum ijs, que per syllogismum, tum ijs, que per inductionem, nam utraq; per præcognita doctrinam faciunt, illa quidem accipientes tanquam à cognoscitibus, hæc vero ostendentes vniuersale, propter res quod notum est singulare. Eodem pacto etiam oratoria persuadent, vel enim per exempla, quod est inductio, vel per enthymemata, quod est syllogismus.

Eandem propositionem vniuersalem altero argumento confirmat, quod sumitur a simili, ex duabus enim facultatibus, Dialectica, & Rhetorica confirmat id, quod modo proposuerat de arte demonstratiua; sed quoniam ratio hæc Aristotelis à multis perpetam intelligitur, notandum est id, quod nemo animaduertit, quod quum ars demonstrandi considerari possit tum ut docens, tum ut applicata, & in vñ posita, propositio illa Aristotelis ad eam pertinet non ut docentem, sed ut in vñ positam, non enim dixit Aristoteles, quod ars demonstrandi discatur à nobis ex præcedente cognitione, sed quod scientijs contemplatiuis applicata discipulorum, ac scientiam rerum parit ex præcedente præcipientiorum cognitione; hoc autem dicere aliud est, quàm dicere ipsas contemplatiuas scientias acquiri, & disci ex præcedente cognitione, quia Logica applicata philosophiz est ipsamet philosophia, ut in operibus Logicis ostendimus.

Primo lib. de nat. Log.

Quoniam igitur sub Logica vniuersali tanquam partes continentur demonstratiua, Dialectica, & Rhetorica, & alia quoque, ut ibidem fusi declarauimus, ideo ratio hæc Aristotelis non est pars inductionis antea factæ, ut multi male arbitrantur, sed est noua ratio à simili, ut censuit Auerroes, quæ talis est. Dialectica applicata rebus doctrinam facit ex præcedente cognitione, dum duobus instrumentis utitur, syllogismo, & inductione ad argumentandum, similiter Rhetorica in vñ posita persuasionem facit ex præcedente cognitione, quia persequitur enthymematis, & exemplis, ergo ars quoque demonstratiua, quæ est alia Logica pars, doctrinam facit ex præcedente cognitione, & eo magis, quod ipsa maxime omnium doctrinam, ac scientiam tanquam finem respicit. Quod autem omnia memorata instrumenta fidem faciant ex præcedente cognitione, manifestum est (inquit Aristoteles) Dialecticus enim syllogismo utens accipit duas propositiones tanquam à cognoscitibus, hoc est cognitis illis, quos docere vult, quia nisi propositionibus uteretur concessis, & ita ab audientibus eas cognoo- censibus acciperet, nullam doctrinam faceret; ex præcognitis igitur docet; sic etiam quando inductione utitur, nam ex singularibus præcognitis probat vniuersale, quod ignorabatur. Oratores quoque ex præcedente cognitione persuadent, quum id faciunt enthymemate, & exemplo: exemplum enim est inductio, & enthymema est syllogismus, hæc est Aristotelis probatio, & sententia huius partis, diuidio illa [*ταύτων*] hic significat Dialecticas argumentationes, sicut etiam solet quandoque Aristoteles rationes Dialecticas appellare Logicas, quando autem dicit eodem pacto & oratorie persuadent (subaudiendum est, rationes; sicut enim rationes Dialecticas per syllogismum, & per inductionem doctrinam facere dixerat, ita omne oratorias rationes dicit persuasionem facere per enthymema, & exemplum. Notare autem debemus artificium locutionis Aristotelis, qui Dialecticas rationes inquit doctrinam facere, oratorias vero non doctrinam, sed persuasionem, quia Dialectica cognitionis instrumentum est, Rhetorica vero non cognitionis, sed actionis, ideo Dialecticus persuadere non dicitur, sed potius doctrinam facere, orator vero non doctrinam facere, sed persuadere, quoniam persuasionis oomen respicit actionem futuram, quam huius vocis vim à nemine cognitam ego primus animaduerti in libro meo de natura Logice, in quo discrimen hoc fusiùs explicatum legi potest. Ex his, que diximus, quilibet sanè mentis patere potest hanc non esse

Secundo li. de nat. Log.

Dialectica est instrumentum cognitionis, Rhetorica verb actiua. Persuasio quid sit.

Secundo li. cap. 17. & 11.

esse partem inductionis prius ab Aristotele facta, sed esse alteram rationem sumptam a simili, nam si voluisset ex omnibus disciplinis ostendere per inductionem, quod omnis doctrina sit ex præcedente cognitione, debuisset Dialecticam, & Rhetoricam sumere; non ut in usu positas, sed ut docentes, & dicere has quoque tradi, & disci ex præcedente cognitione, ipse tamen eas accipit, ut applicatas, & in usu positas, nam ille, qui syllogismus, & inductione doctrinam facit, est Dialecticus utens, non Dialecticus docens: similiter non Rhetor persuadere dicitur, sed orator. Rhetor enim artenti docet, orator autem ita videtur. Quod vero dicit Aristoteles, enthymemata esse syllogismos, & exemplum esse inductionem, de enthymemate quidem clarum est, est enim truncatus syllogismus, sed de exemplo dubium videtur, dum interpretum alterationes respiciamus, licet non minus clarum esse deberet legentibus ea, quæ de exemplo traduntur ab Aristotele in calce secundi libri Priorum Analyticorum, quem locum nunc hi videntur interpretes, quomodo aliter locum hunc interpretentur, non considerasse, multas enim ineptias protulerunt, in quibus referendis non est tempus contendendum, nam sit est si dicamus Aristotelem in dicto loco definire exemplum, & dicere esse inductionem imperfectam, idque pulcherrime declarare in capite de exemplo, dicit enim exemplum esse inductionem imperfectam, quia nunquam ab omnibus singularibus, sed vel ab uno, vel a pluribus ad universale procedat, à quo postea reuertitur ad aliud singulare ignotum simile primo vel primis, & ita à principio utrum est à singulari uno vno, vel pluribus ad aliud singulare ignotum. Sed qui rem hanc distinctissime explicatam videre cupit, eam legat in libello meo Logicarum partitionum proximis annis à discipulis meis edito, quem ipsi Tabulas Logicas inscripserunt in calce nunc; eius libelli locum illum Aristotelis, & ipsam rursus inductionis, tum exempli formationem, & naturam plenissime declarauimus.

Comen. 3.

Dupliciter autem necessarium est præcognoscere, alia namque quod sunt præcipua; necesse est; alia vero quid est quod dicitur intelligere oportet; alia vero utriusque; quod de omni re verum est affirmare, vel negare; præcipuum quod est; triangulum autem quod hoc significat; unitatem autem utraque, et quid significet, & quid est; non enim similiter horum quolibet manifestum nobis est.

Inter omnes convenit consilium Aristotelis in hoc secundo contextu esse declarare prædicatum illius propositionis (omnis doctrina

namque ex præcedente cognitione) & docere quænam, & quotuplex sit ista præcedens cognitio, quæ nobis profert ad ascendendum id, quod ignoramus, sed quomodo id præstet Aristoteles, non est clarum, nam aliter locum hunc interpretantur Themistius, & Averroes, aliter Ioannes Grammaticus, & Lactani, & recentiores omnes; hi enim dicunt Aristotelem loqui de de præcognitionibus, & de partibus de demonstrationis præcognitionis: nam quum demonstratio dividatur in principia, & conclusionem, & conclusio adhuc dividatur in subiectum, & affectionem quæritam; tria hæc modo aliquo ante demonstrationem præuoluisse oportet, si conclusionis scientiam adipisci debeamus: quum igitur duæ sint præcognitiones; una quid nomen significet; altera quod sit, principia demonstrationis præcognoscitur quod sit: affectio vero quæ sit prænotatur quid nomen significet: subiectum autem utroque modo, nempe & quid significet, & quod sit, horum omnium exempla affert Aristoteles, accipit enim ex diuina scientia axiomata illud, de omni re est verum, affirmare, vel negare, tanquam exemplum principij complexi; de quo præcognoscimus: quod verum est; triangulum autem sumit unitatem tanquam exemplum subiecti; unitas namque, & numerus omnis est subiectum scientiæ Arithmeticiæ. Hanc expositionem qui sequuntur, coguntur multas, & magnas facere disputationes de præcognitionibus, & de præcognitionibus, quas omnes nos consulo omittimus ut intempestiuas, & prauæ nixæ expositioni, aliis enim in hoc libro oppositorum locis erit, in quo Aristoteles & de diuisione demonstrationis in partes, & de earum præcognitionibus seimone faciet; aff in hoc libri initio nondum definita est demonstratio, nondum plenè constitutum quod detur, & Aristoteles in hoc capite ne nominare quidem voluit demonstrationem, vel demonstrationem tuam scientiam, sed eam nomine disciplinæ dialecticæ confusè significare sibi habuit, ideo nihil ab eius mente, & consilio alienius est, quam dividere demonstrationem in partes, & proprias singularem præcognitiones considerare.

Ego optimam censeo, & artificio Aristotelis maxime consonam alteram expositionem, quæ est Themistij, & Averrois, etsi ab alijs omnibus vel neglectam, vel non animaduertitam; hi dicunt Aristotelem hoc in loco partes demonstrationis præcognitas non considerare, sed solum breuiter, & pingui Minerua loqui

Coli aliorum expositione.

Idem.

Idem.

Idem.

Constat.

Them. & Averrois expositione.

Idem.

சிறுநீர்; மரு-
து கருநீர்.
மரு.

loqui de modis præcognoscendi, quantum præsens occasio postulat. Hæc sententia, & Aristoteles mens ut clara reddatur, sciendum est quinque esse modos cognoscendi certo, & immutabili ordine dispositos, quorum mentionem faciet Aristoteles in hoc libro. primum quid nomen significet, quæ Latini vocare solent quid nominis; secundus an res sit; tertius quid sit, quem modum solent appellare quid rei; quartus an tale sit; quintus propter quid tale sit. primo enim loco debemus intelligere quid nomen hominis significet, hoc enim ignorat nihil de homine queri potest: idè inquit Themistius in principio secundi libri, significatio nominis est principium omnis inquisitionis: hac intellecta quæritur secundo loco an homo sit, deinde tertio loco quid homo sit, nam definitio essentialis nec intelligi, nec quæriti potest, nisi notum iam sit rem esse, ut asserit Aristoteles in principio secundi libri; post hæc quarto loco quæritur ea, quæ in homine insunt, ut an homo sit sensibilis; tandem verò quæritur cur homo sit sensibilis. q. d. hæc postrema quæstiones vocantur complexæ, quia in his queritur inherens accidentis in subiecto, vel causa inherens. Horum modorum inter se hic est respectus, quòd quilibet præcedens respectu sequentis dicitur præcognitio; & quilibet sequens dicitur quæstio respectu præcedentis, vana enim est omnis quæstio, quam nulla præcognitio præcedat, quoniam cum nihil doctus sit ex præcedente cognitione, hinc sit præcognitio significandi hominis nunquàm sit quæstio, sed semper præcognitio, quia nulla eam alia præcognitio præcedit: propter quid verò nunquam sit præcognitio, sed semper quæstio, quia nulla eà sequitur alia quæstio: ob hanc causam Aristoteles in principio secundi libri de quæstionibus loquens, quatuor tantum nominat, quia nominis significationem omittit, quæ nunquàm est quæstio, & contrario autem hic de præcognitionibus, non de quæstionibus loquens omittit, propter quid, quæ nunquàm est præcognitio, & ita quatuor tantum relinquuntur præcognitiones, quid significet nomen, an res sit, quid sit, & an talis sit: hæc autem Aristoteles ad duas redigit, quid sit, & quod sit nam appellatione quid, completitur tam quid nominis, quàm quid rei; & appellatione quòd tam simplicem, ut quòd homo sit, quàm complexam, ut quòd homo sit sensibilis. Inquit igitur Aristoteles duas esse præcognitiones, quid sit, & quòd sit. quarum altera si habeamus, magis autem si vtraque simul, aptissimum ex hac præcedente cognitione aliquid ignoratum in eadem re iuvare, ac diffinire.

Quintus quatuor-

Præcogni-
tiones quæ-
dam.

Themistius autem distinctionis explicare volens id, quod ab Aristotele breviter dicitur, omnes quatuor exprimi præcognitiones, de claris quomodo lingule ad dicendum aliquid conferant; inquit enim, si præcognitiones quæ est, ut quod homo est risibilis, possumus querere, & invenire quæobrem sit risibilis, querenti enim cur sit, necessarium est prænoscere quod sit, & querenti quid sit, necessarium est præcognoscere quid sit, & querenti an sit, necessarium est præcognoscere quid nomen significet. Notandum autem est Themistium dicere, quod prima est præcognitio respectu secundæ, & secunda respectu tertie, & quarta respectu quintæ, sed nihil dicere de tertia respectu quartæ, nam cognitio definitionis (subiecti) potest eisdem ad cognoscendum quale sit illud subiectum, quia à definitione subiecti multa accidentia emanant, & ita ille, qui cognoscit quid sit homo, habet idoneam præcognitionem ad querere possit & discere quod homo est risibilis; tamè hoc non est perpetuum, neque necessarium, quia multa accidentia demonstrantur per causas externas, proinde non pendunt à definitione subiecti, neque eam præcognitionem esse requirunt; per rationem necesse est præcognitionem esse de finitionem nominalem, quia nisi non rem subiecti intelligamus, nil de illo possumus demonstrare, idcirco hæc necessarium nominis est in principio cognoscitur scientia esse præcognitam, vt. essentialem de finitionem non est necessarium præcognosceri, nam ignota esse potest, & intelligari, vt ostenditur in libro nostro de Præcognitionis; adde quod etiam ignorata definitione vera hominis potest cognosci quod homo sit risibilis, saltem cognatione confusa; propterea Aristoteles quoque hic loquens de præcognitione quid, non exprimit nisi quid nominis, nam verba illa [quæ] est quod dicitur & illa quod hoc significat] solum norant definitionem nominis, non de finitionem rei; nomen enim est id, quod potest dici, & nominis est significare, non rei; postea absconditur adhuc est, quod verum subiecti definitio sit præcognitio conferat ad sciendum inherentiam accidentium in subiecto, quia nondum cognoscimus quale sit demonstratio nis medium, & qualia principia; ideo Aristoteles non debuit hic exprimere definitionem, quæ vocatur quid rei, vt præcognitione, sed solum expressit quid nominis; tamen etiam quid rei potest esse præcognitio, dicere deberemus hæc, non exprimi quidem ab Aristotele, reduci tamen ad præcognitionem quid est, quæ hic significat præcipue quid nominis, complectitur tam etiâ quæ rei per quamdam reductionem; sic enim dicitur

Vide sicun-
dū ibi de pro-
prietate, et
primū ibi, de
mora, de m.
vot de absol-
tione et
cōditionibus
actibus.

Ca. 1. 5' 4"

scire quod vera sit. Auerroes hic notat hos modos præcognoscendi, quorum mentionem fecit Aristoteles, non soli demonstrationi inferuire, sed etiam definitioni, antiquam enim alicuius rei de finitionem adducamus, necesse est ut prænoticemus quid eius nomen significet, & quod res illa sit, hoc idem significat Themistius dicens, quando querimus quid res aliqua sit, prænotare debemus quod sit. Ob hoc carpit aliqui Auerroem quod sibi ipse contradicat, nam propositio, nam illam [omnis doctrina fit ex præcedente cognitione] vult propriam esse demonstrationis, & ad definitionem non extendi, hic autem dum Aristoteles eius prædicatum de claret, allent Auerroes has præcognitiones ad definitionis quoque doctrinam pertinere. Sed hæc obiectio non huius momenti est, quia illud, quod Auerroes in primo contextu contra Alpharabium tuum cõcedit, est quod sub subiecto illius propositionis doctrina definitionis non continetur; nunc verò de prædicto loquens inquit illud extendi etiam ad præcognitiones inferuiens definitioni, idque verissimum est, plerumque enim contingit ut prædicatum propositionis latius patet, quàm subiectum, & multa sub prædicato continentur, quæ sub subiecto non continentur; licet in ipsa propositione prædicatũ à subiecto coarctetur, ut hæc propositio, homo est animal, hominis propria est, quia quæ sitis propositiois sumitur à subiecto, à quo restringitur prædicatum; at si postea ipsum secundum se animal prædicatur consideretur, & declarandum sumatur, in tota suæ naturæ amplitudine considerandum est, non prout coarctatur ad hominem hæc enim esset sophistica consideratio, & accidentalis, quia animalit accidit esse in homine, illa vero est consideratio scientialis, qualem hoc in loco Auerroes Aristoteli attribuit dicens ipsum declarare modos præcognitionis, prout ad omnem questionem conferunt, etiam ad questionem definitionis, nam præcedens cognitio, quæ fuit prædicatum propositionis Aristotelis, latius patet, quàm doctrina dialectica, quæ eiusdem subiectum fuit. Ex his colligas vanam esse quorundam argumentationem, qui dicunt necessarium esse ut hic loquens Aristoteles de præcognitionibus loquatur etiam de partibus demonstrationis præcognitis, propterea quod præcognitio, & præcognitum referuntur inuicem, nec potest vnum sine altero considerari; hoc enim argumentum ita debile est, ut negandum sit & antecedens, & consequens, falsum enim est id, quod assumunt, præcognitiones, & præcognitas inuicem referri, quom manifestum

fit posse ipsos præcognoscendi modos secundum se considerari, & cognosci sine cognitione rerum præcognitarum, quemadmodum cognoscere possumus quid sit scientia dum adhuc omnes res scibiles ignoramus, quod patet in principio sequentis capituli; sed etiam si his concedamus præcognitiones, & præcognitas referri inuicem vera relatione, vana est consequentia, quum inde colligitur Aristoteles debuisse agere de partibus demonstrationis præcognitis, nam hæc præcognitiones non soli demonstrationi inferuiunt, sed etiam definitioni, & fortasse alijs, igitur referuntur ad aliud, certe proprium ipsarum correlatiuum non est demonstratio, seu partes de demonstrationis, sed quiddam commune, quod amplectatur omnia præcognita & in demonstratione, & in definitione, & in alijs, in quibus locum habet præcognitiones, quare de his omnibus præcognitis deberet hic loqui Aristoteles, si eorum argumentum efficacitatem haberet.

Est autem cognoscere illa quædam prius cognoscendam, alterius autem & simul accipientem cognitionem, ut quæcumque sunt sub vniuersali subiecto habet cognitionem, quæ tamen omne triangulum habet duobus rectis æquales prænotari, quod autem hoc, quod est in se inuicem alio triangulo sit, simul à duobus cognoscitur, quorundam enim hoc modo dissipatione est, ut non per medium cognoscitur extremum, ut quæcumque tam singula sunt, nec de subiecto aliquo prædicantur.

Cognoscens Aristoteles propositionem illam vniuersalem, omnis doctrina fit ex præcedente cognitione, non satis clare ipsius mentem exprimere, nec satis per eam patere superpositionem sui finis, propterea quod ea ad partem quoque sensum trahi potest, idem in tota sequente huius capituli parte tam declarare conatur, idque ita artificiosè facit, ut per hanc declarationem duo hæc simul manifestata reddantur, ut bene Lincolniensis animaduertit, tum possibilitas, seu rationalitas modi, quo conuenit scientiam dari, tum responsio ad argumenta illorum, qui scientiam de medio tollebant, ita tamen ut scopus Aristotelis primarius sit finem suum consequi, secundariũ autem per hanc ipsam finis suppositionem argumenta aduersantia demoliat. Quoniam igitur Plato scientiam quidē non negabat, sed modum sciendi ab eo, quem posuit Aristoteles diuersum statueret, siquidem dicebat nihil à nobis sciri posse, nisi id prius cognitum nobis fuerit, ideoque omnem nostram scientiam esse resinductam, Aristoteles autem paruit per demonstrationem sciri à nobis posse id, quod antea manifestum

Clarus est in Auerroes secundum aliquos

Defensio autem

Loquens de præcognitionibus videtur non intendere loqui de præcognitis.

Context. 3.

Context. 4.

quam cognovimus, videt propositionem à se in principio libri prolatam ad sensum à Platone accepti trahi posse, quoniam etiam reminiscencia est disciplina ex precedente cognitione eiusdem rei, quam discimus; idèd ut sensum hunc excludat vult in sequenti parte eam propositionem declarare, & verum eius sensum patefacere; quor declaratio hoc potissimum fundamento innititur, quodd datur medius quidam cognoscendi modus inter scientiam perfectam, & perfectam ignorantiam, quoniam enim uniuersale, ut Porphyrius dicebat, in se continet potestatem, & virtute quoddam omnia particularia, idèd qui cognoscit uniuersale, cognoscit potestatem, & confusè omnia particularia; & hæc confusa, & potèntialis cognitio medium quoddam est inter actuale, perfectamque cognitionem, & perfectam ignorantiam; vocamus autem uniuersale non modò genus respectu spæiei, & speciem respectu indiuiduorum, sed quicquid aptum est de aliquo uniuersaliter prædicari; quia ratione dicimus in syllogismo maiorem propositionem esse uniuersalem respectu conclusionis, ut hæc maior, omne rationale est risibile, uniuersale quoddam dicitur respectu huius conclusionis, omnis homo est risibilis, quia homo sumitur sub rationali tanquam sub toto, quod de ipso uniuersaliter prædicatur; hinc fit ut ille, qui sciendi gratia syllogismum facit, dum maiorem solam prænoscat, in ea prænoscat etiã conclusionem confusam, & potèntial cognitionem, qui enim nouit omne rationale esse risibile, is quodammodo nouit hominem esse risibile, nempe potestatem, non actum; quoniam igitur possibilis est transitus de potestate ad actum non enim diceretur aliquid esse potestate, nisi posset esse actum, idèd possibile est per demonstrationem habere scientiam conclusionis, quia nil aliud est per demonstrationem scire, quam conclusionem fieri actum cognitam ex cognita potestate, in principiis enim & præcipue in propositione maiore inest conclusio potestatis. Hoc modo declarat Aristoteles demonstratiue scientie possibilitatem, quo eodem in primo libro Physicorum possibilitatem generationis aduersus antiquos tutatus est, & eorum argumenta soluit, sicut etiã hic ex hoc eodem fonte haurit solutionem argumentorũ, quibus alii scientiam tollere nitebantur, simulatq; enim talis sciendi modus constituitur, ipse per se suam possibilitatem ostendit, & aduersantia argumenta soluit, hæc autem duo fuerunt, unum quorundam sophistarum, alterum Platonis in dialogo, qui inscribitur Menon, Aristoteles autè præcipue insisit in soluendo sophistarum

cauillo, Platonis verò argumentum non soluit, sed quasi obiter nos admonet hoc eadem solutione corrumpere. Cauillus sophistarum talis erat, aggregiebantur aliquem, qui conclusionem aliquam demonstrasset, ut hanc, omne triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis, & dicebant, putasne te per hanc demonstrationem nosse omne triangulum habere tres æquales duobus rectis? anuente illo ostendebant triangulum particulare, quod manu occultum tenuerant, dicebantq; hoc ignorabas esse triangulum, ergo hoc ignorabas habere tres æquales duobus rectis, igitur non omne triangulum sciebas habere tres æquales duobus rectis, ergo idèd sciebas, & ignorabas, quod est absurdum. Soluit hunc cauillum Aristoteles dicens nõ esse absurdum si eadem res sciatur, & ignoretur, variis tamen modis, dum enim solam maiorem syllogismi renemus, conclusio dici potest & ignorata, & scitignorata quidem, idèd non cognita actum, & perfectè, quia nondum est cognita minor, sine qua non potest conclusio esse notafacta verò cognitione potèntialis, & confusa, quatenus cognita est maior, in qua in est conclusio potestatis; hoc autem clarius fiet, si soluendo ipsi cauillo applicetur, simulque Aristotelis uerba perspicua reddentur; scire igitur oportet in hoc cauillo fieri syllogismum quendam particularem, de cuius conclusione sophiste cauillabantur; propositio maior huius syllogismi est illa, quæ fuerat conclusio demonstrationis, nempe illa uniuersalis, omne triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis, huic addebatur minor quando sophista manum aperuerat; videlicet, hoc est triangulum, & statim inferebatur hæc conclusio particularis, ergo hoc habet tres æquales duobus rectis; dicebat autè sophista: tu hanc conclusionem ignorabas, quia ignorabas minorem; at (inquit Aristoteles) minor erat quidem penitus incognita antequam aperiretur manus, ignorabam enim hoc esse triangulum, at conclusio erat mihi partim cognita, partim incognita, erat quidem incognita cognitione particulari, & distincta; sed erat cognita cognitione potèntiali, & uniuersali, & confusa in illa maiore, præcognita; quasi dicat, cognitio conclusionis pendet ex cognitione utriusque propositionis, idèd ignoratur conclusio quatenus pendet ex minore incognita, cognoscitur autem quatenus pendet ex maiore præcognita: huc sensum habent prima Aristotelis uerba, quòd enim dicitur [est autem cognoscere] conclusionis cognitionem significat, deinde quòd dicitur [alia quidem prius cognoscit] si significat maiorem propositionem, quæ prius

Sophistarum cauillum.

Idem postquam scit, & ignorat diuersi modis.

Datum medium inter perfectam scientiam, & perfectam ignorantiam.

Uniuersale continens potestatem omnia particularia.

→ 231m

suat

Fuit hoc, quam conclusio; postea vero dicens (aliorum autem & simul accipientem cognitionem) de minore hoc dicit, quæ non prius est nota, quam conclusio, sed simul cum conclusione, & post cognitam maiorem maior enim ante utranque est cognita; quando autem sophista manum aperit, fit nota minor, & simul cum ea conclusio; ut verborum sensus hic sit; est cognoscere conclusionem ex maiore quidem prius cognita, ex minore autem non prius; sed simul cognita cum ipsa conclusione; sic enim denotat dependentiam conclusionis ex maiore prius cognita, & ex minore adhuc ignorata; quod statim declarat exemplo: sumit enim, exempli gratia syllogismum illam particularem, quem diximus in ipso sophistarum cauillo formari, & quædò dicit (quoniam omne triangulum habet duobus rectis æquales prænotum) maiorem vniuersalem ponit, quæ est præcognita conclusioni. deinde quando dicit (quod autem hoc, quod est in semicirculo triangulum sit, simul inducens cognouit) ponit minorem particularem, quæ simul innotescit cum conclusione, quando sophista manum aperit, & triangulum ostendit; quod autem dicit (in semicirculo) exempli gratia dicit, veluti si diceret in tabella, vel in manu; dictio verò illa (inducens) significat modum cognitionis huius minoris: inquit enim eam inductione quadam cognosci, non quidem sumendo inductionem pro Logico illo instrumento, de quo in calce primi contextus loquuti sumus, sed induceret hic sumitur pro eo, quod est reducere particulare oblatum ad suum vniuersale nobis antea cognitum, seu inserere particulare suo vniuersali quum enim mihi iam sit cognitus equus vniuersalis, oblato equo singulari dicerem statim, hic est equus, & ita insererem particulare oblatum vniuersali iam cognito, quod hic vocatur inducere; sic autem patet in omni syllogismo primæ figuræ inductionem vocari quando maiori propositæ minorem subnectimus, nam terminus minor adiungitur medio tanquam particulare vniuersali, & cōtinenti. Est autem animaduertendum, quod licet Aristoteles hæc consideret in ipso cauillo sophistarum, non propterea præcipuus eius scopus est eum cauillo solvere, sed scopus præcipuus est eum cauillo solvere de modo, quo potest scientia per demonstrationem acquiri, sed artificio vtrius sumit ex eo cauillo syllogismum, in quo hoc ostendat, ut nos syllogismo demonstrationis hæc oia accommodantes dicamus, quod quando maior præcognita est, & ignorata adhuc minor, latet conclusio in illa maiore, & dicitur potestate esse

cognita in maiore actu præcognita; et cauillo autem accipit Aristoteles syllogismum tanquam exempli gratia, ut secundario ostendat etiam ipsius cauilli solutionem. Aliter autem sequentia verba ad solum cauillum peculiariter pertinent, quando dicitur quorundam enim hoc modo disciplina est; & alia sequentia: quoniam enim minor particularis erat in syllogismo cauilli, quæ prius ignorabatur, postea vero aperta manu fit nota; declarat Aristoteles huius cognitionis modum, & inquit minorem illam, hoc est triangulum, fieri statim cognitam per se absque medio, & absque ullo discursu: quum primum enim proponitur, cognoscitur per sensum sine ulla rationis ope, extremum autem hoc vocatur ab Aristotele predicatum illius minoris, nempe triangulum quatenus singulare, est enim sensibile triangulum hoc, ideo huius rei rationem affectens dicit hoc euenire in singularibus, quæ de nullo subiecto dicuntur, simularque enim offeruntur sensui, cognoscuntur per seipsa, & sine medio; hoc autem intelligendum est cum his duabus conditionibus, primum quidem vt eius vniuersale iam sit antea cognitum, vt Aristoteles ipse prædixerat, deinde ut ipsum singulare sit sensibile, nam si insensibile fuerit, non apprehenderetur sensu, sed ratione opus erit: quod enim hoc triangulum habeat tres æquales duobus rebus, sensus non percipit, quia prædicatum huius propositionis non est sensibile. igitur si vniuersale iam sit præcognitum, & singulare sensibile, subito per sensum discimus (inquit Aristoteles) sine ullo discursu; nec sine ratione hoc dicere voluit: quoniam enim in principio libri dixerat omnem disciplinam fieri ex præcedente cognitione, proinde cum discursu, & per medium, ideo ne crederemus omnem disciplinam esse eiusmodi, vt per medium acquiratur, notare hic voluit dari aliorum subitam disciplinam, quia singularia, & sensibilia sunt. sensus autem ea, quæ sentit, sine medio sentit; indicat ergo se in primo contextu loquutum esse de disciplina syllogistica, omnis enim intellectualis disciplina discursu comparatur, & quæ duplex est, vna principiorum, quæ acquiritur per inductionem ex præcognitione particularium, de qua loquitur Aristoteles in ultimo capite secundi libri; altera conclusionum, quæ acquiritur per demonstrationem ex præcognitione principiorum, de qua hic in principio libri loquutus est, & vtriusque meminit idem Aristoteles in capite tertio sexti libri Ethicorum, ut antea diximus.

Singularia cognoscuntur sine medio.

Non omnis disciplina fit ex præcognitione.

Disciplina, quæ fit ex præcognitione, duplex est.

Nomen inductionis dicitur figuræ.

Mover præpositio conclusionem in se continet prædicatum.

Antequam aut inductū sit, aut acceptus syllogismus, modo quidem aliquo fortasse dicendum est scire, modo autem alio non; quod enim non nati aut sit simpliciter, hoc quomodo cognoscere simpliciter potest? quod duobus rebus aequales habet. Sed manifestum est quod ita quidem sit, quia vniuersaliter sit, simpliciter verò non sit.

Exposita pendentia conclusionis ab utraque propositione, nunc Aristoteles ea, quæ dixit, ad veritatis declarationem, simulq; ad sophismatis solutionem, accommodat, & inquit conclusionem illam, hoc habet tres aequales duobus rebus ædum sola maior cognoscitur, partem esse cognitam, partim non cognitam; non est enim cognita cognitione particulari, & distincta, tamen dicitur cognita cognitione vniuersali, potentiali, & confusa, quatenus in illa maiore præcognita continetur virtute quadam cōclusio; quemadmodum diximus; quod non sit distincte cognita declarat Aristoteles quando dicit, quod enim non nouit an sit simpliciter, hoc quomodo cognoscere simpliciter potest? & quæ verba legenda sunt cum in interrogatione, & eorum sensus est, quum simpliciter, id est perfectè, & omnino minorem ignoret, in qua dicitur hoc esse triangulum, quomodo potest tunc perfectè conclusionem scire, videlicet quod hoc habet tres aequales duobus rebus quasi dicat, conclusionis cognitio pendet etiam ex cognitione minoris, igitur dum minor penitus ignoratur, quomodo potest conclusio esse penitus cognita? non est igitur perfectè cognita, sed imperfectè, & confusè in maiore vniuersali præcognita; quod statim declarat Aristoteles dicens, manifestum est cōclusionem tunc ea ratione dici posse cognitam, quia vniuersaliter, & confusè est cognita; sed perfectè, & distinctè non esse cognitam, sumit enim hic Aristoteles hæc duas dictiones, vniuersaliter, & simpliciter, vt inuicem oppositas, nam vniuersaliter hic significat confusè, & imperfectè, simpliciter verò significat particulariter, distinctè, & perfectè. Ex his pater solutio cauillit sophistarum, nam quando aperta manu dicunt hoc, ignorabas habere tres aequales duobus rebus, ergo non de omni triangulo id sciebas, negandum est hoc, quia sciebam etiam de hoc cognitione confusa, idè rebus respondi me scire omne triangulum habere tres angulos aequales duobus rebus, nam cognitione vniuersali sciebam reuera de omni triangulo, quare etiam de singulis triangulis sciebam potestatem, & confusè, etiam de illis, quæ nondum cogno-

ui; propterea quando tandem sophista ad incommodum ouere volens dicebat, ergo idem sciebas, & ignorabas, concedendum est, non est enim abuturum, ut in duobus modis, vt iam dictum est. Verba illa antequam sit inductum, significant antequam sit cognita minor propositio, iam enim Aristoteles dixerat eam inductione statim cognosci, reductione particularis oblata ad totum vniuersale antea cognitum; quando autem dicitur aut acceptus syllogismus, significat antequam sit illata cōclusio, & illa dictio aut non est hoc in loco disiunctiua, sed potius coniuunctiua, & sumitur pro, &, iam enim dixerat Aristoteles simul cognitum fieri minorem, & conclusionem, simulatque sophista manum aperit, idè dicit, antequam sit cognita minor, & illata conclusio, significare volens, dum sola maior vniuersalis est cognita. Est hic notandum conclusionem rectè vocari ab Aristotele acceptionem syllogismi, quia syllogismus propriè significat collectionem cōclusionis factam vi rationis cogitis, quod ex Aristotele colligitur in primo libro Priorum in initio primæ figuræ; idèo etiam in contextu 48. primi libri de Anima inquit finem demonstrationis esse syllogismum, vel conclusionem, patet enim dictionem illam, vel non esse disiunctiuam, sed declaratiuam; propterea non recta est illorum sententia, qui dicunt συλλογισμὸς dici quasi συλλογιστὴν τῶν λόγων collectionem orationum. Ad id autem propositum; hæc enim non est huius vocis etymologia, quum multa orationes simul iungantur de syllogismi constitutione; sed potius dicitur συλλογισμὸς quasi συλλογιστὴν τῶν λόγων collectio rationis, ratio autem colligi dicitur, dum conclusio inferitur; quare à conclusione potius, quàm à propositionibus dictus est syllogismus; quod hæc quoque ratione confirmatur, quia conclusio habet locum formæ, propositiones autem materię, at conuenientius est vt à forma nominatio sumatur, quàm à materia.

Syllogismus propriè significat illam collectionem conclusionis.

Syllogismus vniuersalis.

Vide in contextu 11 dubitatio ad hunc locum, & recte nouo.

Solutio cauillit.

Si verò non illa, quæ in Menone est, dubitatio contingat, aut enim nihil discet, aut quæ nouit.
Hæc sunt quæ de argumento Platonis hoc in loco habemus, non enim Aristoteles illud soluit, sed solum nos monet ipsum posse eadem responsione tolli, quæ nunc sophistarum cauillus solutus est, fortasse reuerentia prætoris ductus, ut potius obiter hoc tetigisse videretur, quàm ex professo aduersus eum disputatione instituisse, statim, in sequentibus, verbis ad sophistarum cauillum cōsiderandū reuerteretur. Nos igitur Platonis argumentū exponamus, & ipsius solutionē ex dictis colligamus. Pla-

Context. 1.

Platonis argumentum exponamus in Menone.

re in libro, qui inscribitur Menon, introducit Socratem, & Menonem de virtute disputantes, ubi postquam victus à Socrate Menon confessus esset se ignorare quid sit virtus, adiecit se in magnam dubitationem incidisse, ut penè desperaret posse virtutis naturam inueniri, si ignoretur: neque est dubitatio, cuius nunc mentionem Aristoteles facit, quæ talis est; quam virtutem cognoscere quæramus, eam vel cognoscimus, vel ignoramus; si cognoscimus, inueniemus quidem, nihil tamen noui discimus, sed illud idem, quod antea nouimus, si vero ignoramus, nūquam inueniemus; quod exemplo serui fugitiui facile declaratur, etenim si alicuius seruus auferat, quem antea dominus de facie nouerat, dominus eum quærens, si in illum incidit, statim cognoscat; si verò non nouit, nūquam inueniat, quia etiam si in ipsum incidit, non cognoscat, nisi esset quærens. Hanc Menonis dubitationem Socrates non modò non soluit, sed concedere potius, & comprobare videtur, ostendit enim nihil noui à nobis disci posse, sed id solum, quod antea nouimus, proinde omnem nostram scientiam esse remisscentiam. Aristoteles verò existimauit dubitationem hanc facile solui posse etiam non confugiendo ad remisscentiam, sed concedendo acquiri à nobis posse scientiam nouam rei, quam antea nunquam nouimus, & eius solutio in hoc consistit, quòd præter scientiam rei perfectam, & perfectam ignorantiam datur medius quidam cognitionis modus, quæ dicitur cognitio imperfecta, & potentialis, à qua ad perfectam scientiam transitur datur tamen à potestate ad actum; idèò quando Menon dicebat, uel cognoscimus id, quod quærimus, uel ignoramus, responderi uult Aristoteles quòd neque perfectè cognoscimus, neque penitus ignoramus, sed confusam, & imperfectam eius notitiam habemus in suis principiis iam præcognitis, quæ nos idoneos reddunt ad plenam eius rei scientiam comparandam: idèò non sequitur quòd uel nihil discamus, uel illud idem, quod prius nouimus; discimus enim: sed non idem, quia non secundum eundem modum, quo nouimus, siquidem id nouimus cognitione uniuersali, potentiali, & confusa; idem discimus cognitione distincta, & particulari, quam prius non habuimus; hunc igitur medium cognitionis modum nisi concesserimus (inquit Aristoteles) in Menonis dubitationem, quæ aliter solui nequit, incidemus. Sequitur enim nos, uel discere nihil posse, uel illud idem, quod antea nouimus, quæ est remisscentia Platonis, à quo Aristoteles

in eo dissidet, quòd Plato putauit nihil à nobis disci posse, quòd prius eodè modo, quo discitur, cognitum nobis non fuerit, nempe cognitione perfectà; Aristoteles autem existimauit id, quòd discimus, norum nobis antea non extitisse eo modo, quo discitur, alio tamen modo fuisse præcognitum; discitur enim cognitione perfectà; prius uero cognitum erat cognitione tantum imperfecta, & confusa, ut læpe dictum est, quam in suis principiis habebamus. Simili ratione in primo libro Physicorum defendit Aristoteles possibilitatem generationis, & argumentum antiquorum soluit, quòd ipsi soluere nescientes omnino generationem negarunt, argumentum autem erat, si aliquid sit, uel sit ex ente, uel ex non ente; non ex ente, quia iam esset antequàm fieret; neque ex non ente, quia ex nihilo nihil fit, ipsi enim non cognouerunt nisi hæc duo extrema, ens perfectum, & purum nihil; Aristoteles uerò ens medium inuenit inter hæc extrema, quòd dicitur ens potestate, & est ipsa prima: materia: natura, ex qua fit ens perfectum. Sic etiam Plato uidetur non cognouisse nisi duo hæc extrema, perfectam scientiam, & perfectam ignorantiam, idèò dubium illud de scientia soluere non potuit, quòd fuit simile argumento antiquorum aduersus generationem; nam si id, quod quæritur, est prius perfectè cognitum, non fit scientia noua, sed remisscentia; si uerò est omnino ignoratum, non potest inueniri; quia sicut ex nihilo nihil generatur, ita ex nulla præcedente cognitione nihil discitur. Aristoteles autè medium cognitionis genus inuenit inter duo ista extrema, & ex cognitione confusa, & potentiali dicitur posse perfectam eiusdem rei scientiam acquiri; quemadmodum ex homine potestate fit homo actus. Sed notare debemus, quòd non dicitur aliquid præexistere potestate, nisi aliqua eius pars præexistat, nam si nihil præexistat, non dicitur posse esse, quoniam ex nihilo nihil fieri potest; materia igitur præexistit, ut pars quædam rerum generandarum, quæ est potestate res omnes, ac ueluti omnium rerum inchoatio, trahitur autem ab agente ad perfectionem, & ad actum, & ita res generantur. Sic in propositione maiore, quæ ipsi materia: proportionem responderi, dicimus: conclusio in ea latens præcognosci, maior enim est aliquid ipsius conclusionis, & dum maiorem actum præcognimus, conclusionem cognoscimus potestate; at si nihil prænosceremus, nunquam conclusionem disceremus, quia ex nihilo nihil fit; minor autem propositio uidetur esse instar agentis proxi-

Discriminatur in Aristotele & Platone.

Separatio huius loci est primo libro Physicæ.

Quid sit potestate esse.

Major præpositio est in Aristotele maiore.

Minor est instar agentis.

mi, adiecta enim minor maiori trahit conclusionem de potestate ad actum, & de cognita potestate facit actum scitam,

Non enim sicut quidam nituntur solvere dictum est, nunquid scis omnem binarium esse parem, an non differente autem astulerunt quendam binarium, quem non arbitrabatur esse, proinde neque esse parum. Soluitur autem dicentes non omnem se scire binarium esse parem, sed quem notum esse binarium. At qui, cum quidem cuius demonstratio habetur, & cuius acceperunt, acceperunt autem non de omni, de quo sciant quod triangulum sit, vel quod numerus, sed simpliciter de omni numero, & triangulo, nulla namque propositio accipitur talis quod quod tu noli numerum esse, vel quod tu noli rectilineum, sed de omni.

Prosequitur Aristoteles loquens de cavillo sophistarum, & prauum quandam eius solutionem, quam nonnulli utebatur, reprobat; sed in primis totum cavillum exponit, quem prius non expellerat, & mutato exemplo sumit hanc conclusionem: omnis numerus binarius est par, quam quum aliquis demonstratione collegisset, sophistae eum aggredientes petebant an putaret se scire omnem binarium esse parem, quod illo affirmari ostendebant binarium, quem manu occultum tenebant, ut duas fabas, & dicebant, hunc binarium esse ignorabas, ergo non de omni binario sciebas quod par esset, idem igitur sciebas, & ignorabas. Aliqui (ut ait Aristoteles) ita solui hunc cavillum putarunt, postquam. n. se à sophistis illaqueatos videbant, dicebant se non simpliciter scire omnem binarium esse parum, sed illud solum, quem scirent esse binarium. Hanc defensionem rejicit hic Aristoteles hac ratione ductus, quod demonstratio vniuersæ, ac simpliciter ostendit hoc in illo inesse, non cum illa puerili horum coartatione, idem velint aolunt coguntur confiteri se simpliciter scire omnem binarium esse parem; & huiusmodi æt propositiones illi ad hoc demonstrandum acceperunt, ex quibus colligeretur simpliciter omnem binarium esse parum; ideo quoniam inquit Aristoteles, sciant quidem cuius de demonstrationem habent, significat conclusionem vniuersalem, quam illi per demonstrationem collegerant, de omni enim binario simpliciter demonstrauerant; quando autem dicit (& cuius acceperunt) significat propositiones, ex quibus eam conclusionem collegerant, eas enim absolutas acceperant, non cum hac coartatione, triangulum, quod sciam esse triangulum, sed simpliciter de triangulo, nam demonstrantes nunquam tales propositiones accipiunt, equus, quod sciam esse equum, animal, quod sciam esse animal, sed simpliciter de rebus propositiones sumuntur,

& ex eis conclusiones simpliciter inferuntur ipsi quoque ote proprio hoc cōcessere, nam a sophistis interrogati an crederet se scire omnem binarium esse parem, responderunt simpliciter se id scire, ideo non licet eis amplius id restringere, quod prius vniuersæ, ac simpliciter protulerunt,

Sed nihil, ut opinor, prohibet quominus id, quod aliquis dicit, ille tamen sciat, & si nescit, non est enim absurdum si modo quodam nomen id, quod dicit, sed si sit, ut quia ratione discit, eadem etiam noscat.

Concludit veram totius difficultatis solutionem, & veritatis declarationem, quam antea exponere cœperat, inquit enim nil absurdum est si quis id, quod discit, sciat quodammodo, liquidem pugnat inter se discere, & scire, scimus enim ea, quæ antea nouimus, discimus autem ea, quæ ignorabamus. & adhuc id discimus ignoramus; ille igitur, qui discit, ignorat dum discit; sicut id, quod generatur, non est, dum generatur, Aristoteles autem inquit posse aliquem id, quod discit, non modo ignorare, sed et scire quodammodo, & modum ita exposuit superius, quod dicit conclusionem esse in principijs suis potestate, & vniuersaliter cognitam, secundum se autem, & actuali, ac perfecta cognitione non cognita, sed ignoratam, non est enim absurdum si quis eadem rem alio modo discat, alio modo cognoscat; sed absurdum esset si diceretur eadem rem ita discere, & cognoscere, ut quia ratione ea discit, eadem ratione illam cognoscat. Hæc est in hoc capite Aristoteles sententia, quam ita breuiter colligamus, proposuit in principio illam propositionem, & omnis doctrina dialeetica sit ex præcedente cognitione, ut modum constitueret, quo possibilis est adeptio scientiæ, quoniam ea non satis clarè mentem Aristoteles tenebat, & ad prauum sensum trahi poterat, nepe ad reminisceniam Platonis, nam hæc quoque est disciplina quædam ex præcedente eiusdem rei cognitione, ideo postquam illam propositionem leuiter comprobauit, & eius prædicamentum declarauit, cōtulit se ad verum eius sensum aptendum, in quo ipsa scientiæ possibilitas inspicere, poterat autem sententiam suam a sententia Platonis separare dicendo se non intelligere disciplinam fieri ex præcedente scientiæ cognitione, sed ex præcedente cognitione principiorum, quæ diuersa à re esse statuitur; sed hoc non satis erat ad possibilitatem scientiæ declarandam, quia non apparebat quomodo ex principiorum cognitione ducatur in cognitionem conclusionis, & ex cognitione huius rei in cognitionem illius, id docuit quod in principijs inest potestate conclusio, ita ut dum principia cognoscimus, conclusionem

*Epilogus
huius primi
capituli.*

potest.

potestate cognoscamus; quoniam autem ex eo, quod potestate est, fieri potest ens actu, idcirco ex principiorum prae cognitione potest perfecta scientia conclusionis acquiri. Verus igitur sensus propositionis Aristotelis fuit, scientia conclusionis perfecta acquiratur ex praecedente eiusdem cognitione imperfecta, & potentiali in suis principiis; hic est modus, quo datur acquisitio scientiae, qui vix primum proponitur, ipse per se suam possibilitatem declarat, est enim maxime consentaneus naturae, quae hoc eodem modo res generat, tirahendo eas de potestate ad actum. Ad veritatis autem confirmationem considerare voluit Aristoteles; quod hoc sciendi modus constituto omnia argumenta, quae scientiam tollere videbantur, facile solvuntur, quod quidem est magnum veritatis indicium. Scientiam igitur, ac demonstrationem dari manifestum est, nunc quid sit & demonstratio, & scientia cum Aristotele videamus.

CAPVT SECVNDVM.

SCIRE autem arbitramur eam quodque simpliciter, sed non philosophico modo, qui est secundum accedens, quando & causam arbitramur cognoscere, propter quam res est, quod illius causa sit, & quod aliter hoc se habere non contingat. Manifestum autem quod tale aliquid ipsum scire est; etenim tum illi, qui non sciunt, tum illi, qui sciunt, illi quidem ita esse putant; qui verò sciunt, non solum putant, sed etiam habent.

Nunc Aristoteles se conuertit ad definitionem assignandam & demonstrationis, & scilicet quas in primo capite dari constituerat incipit autem a definitione scientiae tum quia scientia est ultimus finis: nam ordine resolutionis ordiendum est ab ultimo: tum quia ad intelligendam definitionem demonstrationis, cuius constructio hic quaeritur, necessarium est cognouisse quid sit scire. In hac particula Aristoteles tria facit, primum declarat ipsum nomen definiendum, ut intelligamus quomodo sumpta scientia definienda proponatur, deinde definitionem adducit, tandem verò eam testimonio omnium hominum comprobat. hominem quidem rei definitione declarat, quoniam scientia summi potest tum large pro quacunque notitia, etiam imperfecta, tum strictè pro sola perfecta, atque distincta, idcirco protestatur se scientiam summe strictè pro ea, quae vocatur simpliciter dicta: nam dictio [simpliciter] hic significat perfectè, & exquisitè, quod magis declarat

Aristoteles à contratio sensu, quando dicit [sed non philosophico modo, qui est secundum accedens] quasi dicat, non talei scientiam definiendam propono, qualem philosophi proferunt; hi enim quum lapideae profectiores essent, unde philosopharum nomen libi videretur, tamen non ex ipsa rerum natura, sed ex accidentibus, & extranei scientiam rerum venabantur, quocirca quum se omnia scire profiterentur, nihil tamen sciebant; horum igitur scientiam sicut Aristoteles dicit esse secundum accedens, eamque definire non vult, sed scientiam perfectam, quae ex causa rei habetur, vix in definitione audiemus. Sane qui rationem considerent cum Aristoteles non scietis definit, sed scire, sed ego nullius momenti quæstionem hanc esse arbitror, quum Aristoteles in his libris indistinctè utraq; appellatione utatur. Id solum notare hic debemus, quod scientia, quae hic definitur, est scientia conclusionis; haec enim est finis demonstrationis, à quo aspiciendum fuit. Nomen declarato definitionem assignare incipit quum dicitur quando & causam arbitramur cognoscere, cuius omnes partes sunt diligentissime considerandae quantum praesens occasio postulat. Constat haec definitio ex genere, & differentiis, nam verbum cognoscere, tanquam genus ponitur, quia cognitio facillime sumpta genus est scilicet proprie acceptè, quod hic definitur, dicit autem Aristoteles opina mur respiciens sequentia verba, quibus ex omnium consensione hunc definitionem confirmaturus est; reliqua omnia, quae in hac definitione ponuntur, sunt differentiae, per quas scientia ab omnibus alijs cognitionibus separatur, quas quidem differentias dicere possumus duas tantum esse; idque valde consonum est verbis Aristotelis, qui bis tantum coniunctim particula utitur, ut significare videatur duas tantum differentias in hac definitione poni; quoniam enim dicit [quando & causam arbitramur cognoscere, propter quam res est] quod illius causa sit his verbis ponit genus cum altera differentia; deinde alteram, quum dicit, [et quod aliter hoc se habere non contingat] at si priorem differentiam in tres partiamur, quod quidem facere possumus, quatuor ad summum differentiae in hac definitione possint erunt; Aristoteles autem non absque ratione eas videtur ad duas redegis se, propterea quod scientia est accedens spirituale, quod in animo est, & pendet ab animo ut à subiecto, tum à re scita tanquam ab obiecto; quocirca ut dicamus scire, duz requiruntur conditiones; una in re, altera in animo nostro, à quibus Aristoteles has duas differentias accepit, quarum prior in re consistit, & his ver-

CAPVT. 7.

Scientia summi
dicitur.Scientia & a
subiecto. pen
det, in quo
est et ab ob
iecto, cuius
est.

his continetur causam, propter quam res est, quod illius causa sit quam in tres dividere possumus, et eam melius, ac distinctius explicemus: prima est causam, secunda propter quam res est, tertia quod illius causa sit primum igitur Aristoteles dicit causam ad significandum eam tantum cognitionem, quæ per causam habetur, ut excludat omnem notitiam, quæ non sit per causam, hæc autem est duplex, una imperfectior, quam scientia, altera vero perfectior, rerum enim aliæ causam habent, aliæ non habent, si causam habeant, & non per causam cognoscantur, sed vel ex effectu, vel quous alio modo, qui non sit per causam, est cognitio imperfecta, quæ Aristoteles per hanc dictionem excludit: si vero causam non habeant, cuiusmodi sunt ipsa prima principia, ea non per causam cognoscuntur, sed per seipsa, & hæc cognitio nobilior, ac certior est, quam scientia per causam acquisita, quam hic designat Aristoteles, quare similiter excluditur cognitio principiorum, quia non est per causam, Sed hoc non satis fuit, quoniam unus rei plures esse possunt cause tum in diversis generibus, tum in eodem genere causæ, plures quidem remotæ, sed una tantum proxima; nec per quolibet rei causam habetur perfecta rei scientia, non enim per remotas, sed per solam proximam, quæ una tantum est unius rei, ideo ad alias omnes causas præter unam proximam excludenda adiecit Aristoteles verba illa propter quam res est, nulla enim est causa, quæ posita ponatur effectus, nisi ipsa proxima, ideo sola vocati pōt causa, propter quæ res est, & sola iustificati questioni propter quid; aliarum autem qualibet ablata, quidem effectus aufertur, non tamē posita ponitur, quoniam igitur proxima causa non nisi una est unius rei ideo Aristoteles in singulari numero, & cum articulo dixit (id est aliter) quæ de re multa diximus in operibus Logicis, multa etiam posterius in hoc libro dicemus: quod autem multi hic quaerunt, quum quatuor sint causas generis, quod nō ex his intelligat in hac definitione Aristoteles, id omnino intempestivum est: nam ab ipso Aristotele in secundo libro declarabitur, hic non debemus nisi univērsæ omne causæ sumere pro causa proxima, quæ satisficit questioni propter quid, cuiuscumque generis illa sit, adiecit autem tertio loco Aristoteles quod illius causa sit ad denotandum cognoscendum esse causam non secundum se tantum, sed respectu effectus, quemadmodum enim possum cognoscere aliquem patrem, non tamen ut illius patrem, ita possum cognoscere causam alicuius rei, non tamen ut illius causam, quod quidem nō est

rem illam scire, ideo Aristoteles non satis habuit dicere scientiam esse cognitionem causæ, propter quam res est, sed addere voluit quod illius causa sit, ut significaret quod scire non est solum cognoscere causam rei, sed est cognoscere rem per suam causam, non enim scientiam causæ hic definimus, sed scientiam effectus, quæ per causam habetur. Ut igitur scientiam habemus, requiritur hæc prior conditio, quæ ut se sumit, ut cognoscamus rem per causam, propter quam est. Alteram conditionem subiungit, quæ in animo posita latet, quando dicitur & quod aliter hoc se habere non contingat, nam animi quoque certitudo ad sit necesse est, ut credamus rem sciam, non posse aliter se habere, sed invariabilem, ac necessariam esse, & ad hoc ita credendum inducti sumus a cognitione ipsius causæ, patet autem sine hac conditione scientiam nō haberi, quia etiam si causam rei proximam cognoscamus, de ipsa tamen re dubitemus an aliter esse possit, nec ne, non habemus scientiam. Quod si huius definitionis partes profundius, atque artificiosius considerare velimus, dicere etiam possumus eam ex tribus illis partibus constare, & quibus perfecta cuiusque accidentis definitio constare solet, ut sit definitio stratiō terminorum differentis, generis, subiecto, & causa; genus enim scientiæ remotus est cognitio, proprium vero cognitio cum certitudine, subiectum, quod notum supponitur, est animus nobis, causa demū cur in animo nobis hæc certa cognitio insit, est cognitio causæ, propter quam res est. Demum Aristoteles definitionem hanc communi hominum consensione confirmat, etenim tam scientes, quam nescientes tunc se scire putant, quando credunt se tenere causam rei, licet hoc discrimine discrepent, quod illi putant quidem se scire, non tamen sciunt; hi vero & putant, & scientiam habent, in eo tamen virique consentiunt, quod scire sit causam cognoscere. Sic autem ne putes Aristotelem probare scientiæ definitionem, siquidem ea est primum principium huius artis, quod probati non potest; probatio enim proprie dicitur notificatio rei ignotæ per aliam notioem, hæc autem non est huiusmodi, sed est potius declaratio evidentie huius definitionis per commune omnium hominum testimonium eam approbantium.

Ita ut id, cuius simpliciter est scientia, aliter se habere non possit.

Hoc tanquam Corollarium ex tradita definitione inferitur, & consequentia firma, ac manifesta est a nostra exilimatione ad rem,

In prima B.
de Medio, q.
in lib de
elevis de
Aristotele,
posterius
cap. 2.

Comet. 2.

nam

nam si nos rem scitam arbitramur non posse aliter se habere, sed necessariam esse, oportet rem ipsam reuera esse necessariam, nam si non sit necessaria, non scientiam habemus, sed de ceptione, dum aliam credimus esse necessariam: igitur si verè scimus, debet ita res scita esse necessaria, ut nos ea esse arbitramur. dicit Aristoteles [simpliciter] ad significandam scientiam perfectam, sicut etiam in definitione notauimus, illud tamen non est ignorandum, quod scientia hæc de qua in præsentia loquimur, dicitur quidem scientia simpliciter, id est perfecta, non est tamen absolute perfecta, sed in genere, quia causam habere, & per causam cognosci non indicat simpliciter perfectionem, sed potius imperfectionem, siquidem nobilissimum est non habere causam, quam habere, & per se cognosci, quam cognosci per causam; sed in genere eorum, quæ causam habent, perfectior, ac nobilior scientia, est quæ habetur per cognitionem causæ, quam quæ sine causæ cognitione; id enim, cuius inquit Aristoteles esse scientiam simpliciter, non est nisi conclusio demonstrationis, quæ quæ causam habeat, non scitur perfecta, nisi per cognitionem causæ. Hoc autem Corollarium non absque ratione voluit extrahere Aristoteles; quum enim postea in contextu vigesimo octauo ipsum accepturus sit tanquam fundamentum omnium dicendorum, idem voluit hic ipsum exprimitere, & constituit tanquam manifestum ex definitione scire, quod conclusio, cuius scientiam querimus, est necessaria.

An igitur alius quoque detur sciendi modus posterior dicemus; dicimus autem & per demonstrationem cognoscere.

Definitionem traditam Aristotelis magis declarat soluens tacitam questionem ne in errorem incidamus, quum enim ea sola scientia sit definita, quæ est cum animi certitudine, quætere poteramus an omnis cognitio certa sub hac definitione comprehendatur, & fortasse etiam existimare hanc definitionem cõplecti omnem cognitionem, quæ sit cum animi certitudine, quod tamè minime verum est, quandoquidem cognitio principiorum certissima est, nec tamè sub hac definitione continetur, ut supra in ipsa definitione annotauimus. Aristoteles igitur hic notum scientiæ sumens communiter pro omni cognitione, quæ sit cum animi certitudine, non quidem asseueranter dicit dari alium sciendi modum, qui sub hac definitione cõprehensus non sit, sed illum tamen dari significat, atque de eo se postèrus dicturum pollicetur, inuèns tum posteriorem partem huius

capitis, eorumque caput sequens, tum maximum ultimum caput secundi libri, ubi de cognitione principiorum loquens, quem hic vocat alium sciendi modum, docebit eam esse certiorē cognitione cõclusionis, nec propriè scientiam vocari, sed nomine nobiliori appellandam esse intellectum, qui scientiæ principium est, hæc hunc quoque hic scientiam vocet, quum nullum in præsentia aliud nomen habeat, quod communiter significet omnem cognitionem, quæ sit cum animi certitudine. Huius igitur alterius modi considerationem Aristoteles à definitione tradita reiciens, & ad alium locum remittens statim subiungit quem sciendi modum designauit, & inquit, & dicimus autem & per demonstrationem cognoscere hoc est, in præsentia id tantum vocamus scire, quod est per demonstrationem cognoscere, & hoc solum definiuimus; & in his verbis, notare debemus Aristotelem id, quod antea dixit per causam cognoscere, hic dicere per demonstrationem cognoscere, hæc enim idem significant, sed exprimere voluit nomen demonstrationis, ut significaret se definiuisse scientiam, ut finem demonstrationis, & cum respectu ad demonstrationem, per quam est acquisita; quemadmodum etiam demonstrationem definit per relationem ad scientiam, & ut instrumentum scientiæ acquisiti, sic enim hi duo fines ita coniunguntur, ut ad unum, & eandem disciplinam vtriusque consideratio pertineat. Quoniam igitur Aristoteles hic definitionem à se traditam declarat, qualem illam, quæ est per causam, id est per demonstrationem, idem non vult amplius in his libris nomine scientiæ, nisi pro tota cognitione cõclusionis per demonstrationem; principiorum autem notitiam alio nomine vocandam esse docebit, ut prædiximus. Hanc esse partem horum verborum veram interpretationem, non eam, quam affert Auerroes dicens Aristotelem hic per alium sciendi modum significare definitionem, de qua in secundo libro loquitur, nam ea definitio secundum Auerroem ipsum est definitio accidentis, quæ est idem, quod demonstratio, quæ non est alius sciendi modus, sed idem, illeque per causam est, & per demonstrationem, quia docebit in secundo libro Aristoteles unum, & eandem causam esse, quæ satisfaciit questioni propter quid est, & questionis quid est, proinde demonstrationem præstare vtranque operam, ut alibi diffusè demonstrauimus; At Aristoteles hic asserit hunc alium sciendi modum non esse per demonstrationem, quare solum intelligit principiorum cognitionem, quæ non

Expositio Auerrois.

Confectio.

In 4. lib. de meth.

non est per causam. Aliz quoque sunt loci huius expositionis, quas ut consideratione in dignas omittimus.

Demonstrationem autē dico syllogismum, qui scientiam parit; dico autem qui scientiam parit, secundam quē eo quod ipsius habemus scimus.

Sumens ex proximis verbis occasionem, in quibus demonstrationem nominauerat, affert hic definitionem demonstrationis ex duobus istum partibus constantem, genere, ac differentia, sumitur enim syllogismus, ut or ma communis, quae generis locum tenet, etsi non est proprie genus, sed per quamdam similitudinem, parere autem scientiam sumitur, ut proprius finis qui locum habet differētiæ; quum enim syllogismus ad varios fines referri possit, ut alibi declarauimus, ex qua finium diuersitate diuersæ partes Logicæ bræ sunt, præcipuus, à quæ omnium præstantissimus finis est adeptio scientiæ, siquē demonstrationem constituit tanquā in propria differentia, cuiusque enim instrumenti natura in fine consistit. Declarat autem Aristoteles quid intelligat per parientem scientiam, & inquit se illum intelligere, per quem tanquā per instrumentum, scimus dum ipsū habemus: syllogismus enim

In 1. lib. de nat. Log.

Demonstratio non habet quatuor causas.

et c.

Quia Aristoteles seruat ordinem resolutionis.

no, præposita enim definitione vltimi finis, qui est scientia, an definitione demonstrationis sumpta ab hoc fine, ex huius prænotione ducet nos per resolutionem ad inueniendā, principia tanquā materiam demonstrationis; conditionibus autem principiorum inuentis cognita plene nobis erit tota demonstrationis natura, cuiusque perfecta definitio ex omnibus eius causis constabit. Propterea per errorem hic in codice Aethiops dicitur [syllogismus verus] dictio namque illa [verus] ad materiam demonstrationis pertinet, quam Aristoteles in hac definitione sumere non potuit, sed eam ex primis in conditionibus, quas mox ex hac definitione illaturus est.

Si igitur est scire ut posuimus, necesse est & demonstratiuam scientiam ex verisq; esse, & primis, & medio carentibus, & notioribus prioribus, & causis conclusionis sic enim erunt, & principia propria eius, quod demonstratur, syllogismus enim erit & sine his demonstratio autem non erit, non enim pariet scientiam.

Nunc Aristoteles à definitione finis transit per resolutionem ad inueniendās conditiones principiorum, ex quibus tanquā ex materia sit extruenda demonstratio; & tunc inquit si est scire ut posuimus, quoniam definitio finis dicitur positio, quum sit principium indemonstrabile. dictio autem [huius] est conditionalis, sed ponitur pro quibus; & Aristoteles consequentiam facit, quia infert conditiones principiorum demonstrationis non solum ex definitione scientiæ, sed simul etiam ex demonstrationis definitione, quā ut proxime traditam supponit, ita ut consequentia Aristoteles sit hæc, quoniam demonstratio est syllogismus scientiam pariens, & scientia est talis, qualem ipsam esse definitimus, necesse est demonstrationem fieri ex principijs veris, immediatis, prioribus, notioribus, & causis conclusionis; quæ ratio in syllogismo in ta verti potest, omnis syllogismus, pariens scientiam talem, qualē definitimus, constat ex propositionibus veris primis, & reliquis, at demonstratio est syllogismus talem scientiam pariens, ergo demonstratio constat ex principijs veris, & reliquis, in quo syllogismo Aristotelis patet medium terminū esse definitionem scientiæ, & mains extremū esse conditiones principiorum. sic enim à notatione finis demonstrationis ducimur in cognitionem materiæ, videtur enim Aristoteles accipere demonstratiuam scientiam pro demonstratione ipsa; & illa dictio [ex] materiam denotat, ex qua demonstratio fiat: at si demonstratiuam scientiam (quod minus credō)

Ex significatione tam maiorem, tam causam esse materiam.

do) sumeremus pro ea, quæ est finis demonstrationis, dicto [ex] causam effectricem significaret, sed sensus idem esset, quia eadem principia sunt materia demonstrationis, & causa effectrix scientiæ conclusionis. Has conditiones Aristoteles postea sigillatim declarabit, nunc aliqua in eis notat oportet, & primum quoddam illæ dictiones primis, & immediatis vnam tantum significat conditionem ordine secundam, non duas, idem namque est principia esse medio carentia, ac esse prima, ppositio enim dicitur im-

Principia demonstrationis sunt causa & materia & causa effectrix.

Prima, & immediata idem significant.

mediata, quod inter eius prædicatum, & subiectum nullum est interpositum mediū, quod sit causa inheretis prædicati in subiecto; sed quando est huiusmodi, est etiam prima, quia per interpositionem talis mediij & eius complicationem cum utroque termino propositionis oriuntur aliæ duæ propositiones naturæ priores, per quas illa potest demonstrari, quare illa sicut non caret medio, ita non est prima; at illa quæ tali medio caret, nullas habet priores; quare ipsa prima dicitur, ut hæc, homo est rationalis, & hæc, rationale est risibile; sed hæc, homo est risibilis, non est immediata, quia medium habet rationale, idem neque prima, quia duas il las habet priores. Priora, & notiora intelligit Aristoteles secundum naturam, ut ipse postea declarabit; postrema verò conditio [& causis conclusionis] duos simul sensus habet, significat enim causas & essendi, & cognoscendi, & videtur appposita ad alias duas præcedentes restringendas, potest enim aliq uod esse natura prius alio, nec tamen esse causa illius, sic etiam potest esse notius alio, nec tamen esse causa ut illud cognoscatur; idem Aristoteles dixit principia ita debere esse priora conclusionem, ut sint causæ essendi conclusionem; & ita debere esse notiora conclusionem, ut sint etiam causæ cognoscendi conclusionem. Auerroes autem optime declarat, quomodo principia demonstrationis dicantur causæ conclusionis, & inquit, principia sunt causæ conclusionis, quoniam medius terminus est causa maioris extremi, nam causa rerum non sunt propositiones, sed sunt res, principia igitur non dicuntur causæ essendi quatenus sunt propositiones, sed quatenus medium, ex quo utraque ppositio constituitur, est causa conclusionis, id est affectionis, quæ in conclusione prædicatur, sic enim Aristoteles seipsum declarat in cōtextu 37. huius libri dicens [scilicet] conclusio. accidens, quod in subiecto per se inest] prædicatū enim est tanquam forma conclusionis, & scopus, quæ respicit animus demonstrantis. Hæ conditiones duplici inter se discrimine dissident,

vnum est quoddam aliq principij competunt secundum se, & absolute acceptis, alia cum relatione ad conclusionem, principia enim dicuntur vera, & medio carentia secundum se, & absque vlllo conclusionis respectu; priora verò, & notiora, & causæ non dicuntur, nisi respectu conclusionis. Alterum discrimen est quoddam alia in ipsa re constituent, alia uerò in animo nostro, idque non iniuria, quandoquidem deducuntur ex definitione scientiæ, in qua hoc idem differentiarum discrimen notauimus, quare oportuit inde hæc duo cōditionum genera etiam in principijs derivari, quoddam enim principia sunt vera, immediata, & causæ essendi, hæ sunt conditiones rei et animo nostro non cogitate, neque cognoscente; quoddam autem sunt notiora conclusiones, & causæ cognoscendi conclusionem, hæ sunt conditiones animi nostri, seu ipsorum principiorum prout animus cognoscens respiciunt.

Illud quoque hic considerandum est, quoddam hæ conditiones ad constituentia præstantissimæ demonstrationis principia ita sufficiunt, ut nullæ alia requirantur, siquidem per has potissima demonstratio satis ab omnibus alijs syllogismis separatur, quā harum collectio nulla alij syllogismo competere possit, nam habere propositiones veras se parat demonstrationem ab omnibus syllogismis, qui ex falsis propositionibus colliguntur, vel ex cōtingentibus, quæ sunt participes veri, & falsi, qualibus Dialecticus in disputando utitur; ex immediatis autem cōstat separari potissimam demonstrationem non solum a syllogismo Dialectico, sed ab ea quoque demonstrationis specie, quæ sit a causa remota, hæc enim ex veris quidem sit, & ex causis, sed non ex immediatis, quia causa remota, & effectus constituunt maiorem propositionem mediatam, ac demonstrabilem; multo minus constare dicitur ex immediatis alijs syllogismi, qui nullo modo nomine demonstrationis participant, quoniam nulla ppositio dici potest immediata, quæ non sit per se, & habeat terminos essentialiter cōnexos, quod est proprium demonstrationis, propterea demonstratio potissima, & illa, quæ sit ab effectu solę constant ex immediatis; sed illa, quæ est ab effectu, hic per alias conditiones excluditur, nā sit quidē ex veris, & immediatis, & notioribus, & causis cognoscendi, sed non ex prioribus natura, neque ex causis essendi; soli itaque potissimæ demonstrationi competit tota harum conditionum collectio, ut Auerroes quoque hic notat, & ut Aristoteles ipse in capite decimo huius libri declarabit. Quādo autem subiungit Aristoteles [sic enim erunt etiā ipsa principia propria eius, quod demon-

Ha conditiones ad constituentia potissimæ demonstrationem sufficiunt.

Nulla ppositio est immediata quæ sit per se.

Principia sunt causæ quæ medius est cā.

Qui horum conditionum discrimina.

demonstratur 3 videtur tollere tacitam obiectionem, ad id, quod modo diximus, declarandum, nullas in principiis requiri alias conditiones ad potissimam demonstrationem constitutendam; nam dicere quispiam poterat ad sciendam esse aliam conditionem, videlicet, ut principia sint propria conclusionis demonstraretur inquit Aristoteles non opus esse hoc addere, propterea quod in illis conditionibus continetur quod principia sint propria eius, quod demonstratur, non enim possunt principia eas condiciones habere, quin sint propria; vult autem per hoc significare quod quando tot condiciones essentiales congeste sunt, quae ad essentiam rei constitutionem sufficiant, nullas alias eas res habet, potest quidem habere proprietates, quae ipsas condiciones insequantur, sed conditiones alias habere non potest; proprietates autem non possunt vocari conditiones, quia conditio aliam conditionem non insequitur ex necessitate, dum modo ordinate disponantur; at proprietates insequitur ex necessitate conditiones; quoniam igitur illis conditionibus constitutis statim ex necessitate sequitur principia esse propria rei quae demonstratur, idem inquit Aristoteles) haec non est in conditionibus numeranda, sed est proprietas, quae eas ex necessitate insequitur, non possunt enim principia esse immediatae causae conclusionis, nisi medius terminus sit proxima causa eiusdem, causa autem proxima est etiam propria, sed Aristoteles ipse hoc postea declarabit. Quoniam autem conditiones istas deduxit ex definitioe scientiae, idem consequentiam probat sequentibus verbis, quando dicitur syllogismus enim erit & sine his: demonstratio autem non erit. non enim patet scientiam 3 probat autem per reductionem ad syllogismum illi similem, quem nos antea formauimus, ipse enim ad maiorem efficacitatem format negatiuum, quem nos affirmatiuum formauimus, habet tamen eundem sensum, & eandem vim, & talis est demonstratio parit scientiam, ad syllogismum sine his conditionibus non parit scientiam, ergo sine his conditionibus non est demonstratio; syllogismus igitur sine his esse posse non negat Aristoteles, sed negat posse esse demonstrationem; pareretur autem in hac Aristotelis argumentatione maiorem propositionem esse eandem, quam nos supra in syllogismo affirmatiuo maiorem fecimus; minor autem Aristotelis negatiua aequipollent maiori nostrae affirmatiuae, quod enim nos diximus, syllogismus scientiam pariens fit ex propositionibus has condiciones habentibus; Aristoteles dicit, sine his conditionibus non fit scientia, quia videtur conuersa negati-

ua, & argumentatur in secunda figura, quoniam has condiciones habere, & scientiam parere reciprocantur, quare verius posito alterum positum, & ablatum auferetur; huius autem syllogismi negatiui maior affirmatiua clara est, quod sit ipsa definitio demonstratio nis; minorem autem negatiuum probat postea Aristoteles seorsum in singulis memoratis conditionibus, videlicet sine qualibet illarum non posse haberi scientiam.

Vera igitur esse oportet, quoniam eius quod non est, non erit scientia, ut quod diameter sit commensurabilis.

A prima conditione exordiens probat, nisi principia sint vera, non posse haberi scientiam, & ita argumentari videtur, si principia non sint vera, erunt igitur falsa, at falsum sub scientiam non cadit, ergo nisi sint vera, non fit scientia; certum enim hic Aristotelem hic sumere non ens non prout apponitur enti simpliciter, sed ut opponitur enti complexo, quod vocatur verum, ita ut non ens hic significet falsam propositionem, cuius etiam exemplum clarum ponitur ab Aristotele dum dicitur [ut quod diameter sit commensurabilis] vera enim est conclusio negatiua, quae a Geometra demonstratur, diameter quadrati non est commensurabilis lateri, quare haec affirmatiua, quae pro exemplo hic ponitur, falsa est; commensurari autem duae quantitates dicitur, quas una, & eadem mensura metiatur, quod in numeris facile ostenditur, nouenarium enim ac duodenarium eadem mensura metitur, nepe ternarius, idem dicuntur octonarius, & nouenarius nullas idem numerus metitur, idem hic non sunt idem in continuis euenit, idem Geometra ostendit diametrum quadrati, & latus non habere ullam communem mensuram, quia nulla assignari potest lineae particula, quae utrunque metiatur. Haec Aristotelis ratio, si superficialius spectemus, clara videtur, at si profundius consideretur, difficultate non caret, nam certum est Aristotelem hic dicentem scientiam non dari eius, quod non est, significare scientiam conclusionis, arguuntur enim ab ea scientia, quam definiuit, & probare vult qualibet harum conditionum ablata scientiam tolli; exemplum quoque Aristoteles manifestum est, non est enim principium Geometricum, sed conclusio demonstrata, diametrum non esse commensurabilem lateri; omnino igitur ratio Aristotelis ista formanda est, si principia non sint vera, erunt falsa, si falsa, conclusio quoque falsa erit, at falsum sub scientia non cadit, igitur nisi principia sint vera, scientia conclusionis tollitur; itaque Aristoteles

Proprietas, & conditionis differentia.

Contra. 1a.

Dubium ad verum ratio non Arist.

teles hoc fundamento vititur, quod si principia sunt falsa, conclusioem quoque falsam esse necesse est; ita tamen ipse contrarium docuit in secundo libro Priorum Analyticorum, ubi ostendit posse ex propositionibus falsis colligi conclusionem veram; ratio igitur præiens ad probandam principiorum veritatem nihil efficacitatis habere videtur. Soluit hanc difficultatem Auerroes dicens posse quidem ex propositionibus falsis colligi conclusionem veram, id tamen esse per accidens, Aristotelem autem respicere, id quod est per se, ex falso enim quatenus est falsum non colligitur nisi falsum: hanc eandem solutionem videtur Græci quoque interpretes significare, licet obscurius. vult autem denotare Auerroes quod propositionibus falsis contingit quidem ratione formæ vt ex eis quandoque colligatur verum, sed non ratione materię. i. quatenus falsæ sunt, non enim habet falsitas talem vim, vt ex ea necesse sit colligi verum, sed potius vt iteratur falsum, idque Aristoteles hic respexit, qui nunc materiam considerat, non formam; in Prioribus autem Analyticis solam formam, & proprietates eam consequentes considerauit, ided dixit ex falsis colligi quandoque conclusionem veram. Solet etiam hic dubitari quomodo verum sit id, quod Aristoteles dixit, non dari scientiam eius, quod nõ est, nã infinitum, & vacuum sunt non entia, ipse tamẽ de his agit in libro Physicorum, quare datur horum scientia: sic etiam propositionis falsæ datur scientia, cognoscimus enim quod falsa est. Ad hoc responderi solet distinguendo cognitionem, hæc enim duplex est, vnã vocant positiuam, alteram priuatiuam; positiuam cognitio eius, quod nõ est, est quãdo aliquis putat id, quod nõ est, esse, & falsam propositionem esse veram, de qua cognitione hic loquitur Aristoteles, dum dicit scientiam non dari eius, quod non est. nam si quis id, quod falsum est, verum esse arbitretur, is non scientiam habet, sed deceptionem, & ignorantiam, talem cognitionem significat ipsum Aristotelis exemplum, nã cognoscere diametrum esse commensurabilem lateri, est cognoscere vt verum id, quod falsum est, quæ potest quidem opinio vocari, sed nunquam scientia: priuatiua autem nõ entis cognitio est cognoscere ipsum non esse, & falsam propositionem falsam esse, quam cognitionem dari nõ negat Aristoteles, propterea in libris Physicorum docuit infinitum, & vacuum non dari.

Ex primis autem in demonstrabilibus, quoniam non scire nõ habens ipsorum demonstrationem,

scire namque, quorum datur demonstratio, nõ per accidens, est habere demonstrationem.

Ad aliam conditionem transit, quam similiter declarat ex constitutione finis, quoniam enim hac conditione (sublata aufertur scientia, quod hic Aristoteles probat, scientia autẽ datur, vt supponimus, sequitur ex immediatis principiis demonstrationem extruendam esse, & quia idem est primum, atque immediatum, vt supra notauimus, ided Aristoteles dicit ex primis tacet in immediatis, cuius dictiois loco dicit in demonstrabilibus; vt vocabulo manifestiore significaret quid per primum, & immediatum intellexerit, reuera enim in propositione idem significant primum, & immediatum, & indemonstrabile, ided nulla interposita coniunctione inquit ex primis in demonstrabilibus nam in demonstrabilibus ea propositio dicitur, quæ per nullum medium, quod rei causa sit, demonstrari potest. Argumentatio autem Aristotelis talis est, si principia non sunt immediata, mediam igitur causam habent, proinde & alia priora principia, per quæ demonstrari possunt, ergo non scientur, nisi per illam causam demonstrarentur, quam coniecturam probat Aristoteles per definitionem scientiæ (superius allatam, quia scire est rem per suam causam cognoscere, proinde est rei demonstrabilis demonstrationem habere, nam apud Aristotelem idem est rem scire per causam, & rei demonstrationem habere; quum igitur demonstranda sint principia per alia priora principia, de illis quoque est querendum an sint immediata, an mediata; si immedia, nã habemus id, quod volumus, prima demonstrationis principia esse immediata; si verò mediata, & ab alijs prioribus pendentia, similiter per illa demonstranda erunt, vel igitur in infinitum progrediemur, quod dicendum non est, hoc enim esset omnem scientiã de medio tollere; vel in principiis primis, & immediatis stãdum erit, principia igitur sũt immediata. rectẽ autem Aristoteles verba illa interposuit (quorum demonstratio est) nõ enim omnium penitus rerum scientia in demonstratione consistit, siquidem non omnia causam habent, per quam possint demonstrari; sed earum rerum, quarũ datur demonstratio. i. quæ causam habent, per quã demonstrari possint, scientia haberi non potest, nisi per illam causam demonstrarentur. Verba illa [non per accidens] annexenda sunt illis [scire enim] vt sensus sit, scire enim non per accidens, sed simpliciter, ac perfectẽ, ubi datur demonstratio, est habere demonstrationem; repetit enĩ hic Aristoteles alijs verbis definitionem scientiæ, ex qua argumentum, si

mit

Solutio.

2. falsum enim inferatur per accidens, ex falso si falsum per se.

Dubium.

Solutio. Cognitio deplex, positiuam, & priuatiuam.

mis, & quod super dixit scito simpliciter, nō
sophistico modo, qui est secundum accidens: id
nunc dicitur scire non per accidentem, & qd
ibi dixit scire causā cognoscere, propter quā
res est: nunc dicitur est habere demonstrationem
possumus autem hoc in loco claram
inspicere Aristotelis sententiam, quomodo
putet principia demonstrationis esse imme-
diata: non enim vult cuiuslibet demonstra-
tionis veritatem propositionem immediatā
esse, sed satis habet si aliqua vel sit immedia-
ta, vel saltem cognita ex alijs prioribus imme-
diatis; hoc enim nisi admittamus, rationem
hanc Aristotelis recte formare nō possumus,
sed ad huius rei plenam intelligentiam le-
gendus sunt ea, quae scripsimus in operibus
Logicis de medio demonstrationis, ubi osten-
dimus necessarium omnino esse in omni po-
tissima demonstratione, vt propositio maior
sit immediata, de minore non item, sed satis
esse, si vel sit immediata, vel pendens ab alia
minore prima, & immediata.

Quo princi-
pia dicuntur
immediata.

Primo lib.
de medio
cap. 6. 11.

Contextus.

Causasque, & notiora oportet esse, & priora
causas quidem, quia tunc scimus, quomodo causam
cognoscimus: & priora, siquidem causa: & prae-
cognita non solum altero modo, eo quod intelligatur,
sed etiam ut sciantur quid sunt.

Probat tres reliquas conditiones, quae rela-
tionem habent ad conclusionem, & prae-
stero ordine vitur: incipit enim ab illa condi-
tione, quā antea vltimo loco exposuerat, ibi
namque eas, quae latius patent, conditiones,
angustioribus, quae restringendi vim habent
ante ponere debuit, quia hūc ordinem in dis-
serentijs alicuius rei enumerandis seruare
oportet: hic vero eas probare volens seruat
ordinem facilioris doctrinae, quoniam enim
ex eo quod principia sunt causa, facilius ostendi-
detur quod & priora, & notiora sunt: ideo p-
bat in primis quod sint causae, & argumentū
sumit ex definitione scientiae satis mani-
festum, tūc scimus rem, quando eam per suam
causam cognoscimus: at per principia volu-
mus conclusionem scire, ergo debent princi-
pia esse causae conclusionis, quia nisi sint cau-
sae, non fit scientia. Notare debemus Ari-
stotelem dicere causas in numero plurali,
quia respicit propositiones, quae duae sunt ad
vnius conclusionis ostensionem; deinde in
probatione dicere causam in singulari, si-
cut etiam supra in definitione scientiae, quia
respicit medium, quod vnius conclusionis
vnum est; & recte de principijs probat per
medium, quia ipse per se propositiones non
sunt causae quatenus propositiones, sed ratio-
ne medijs, qd verē causa est, ideo optimē lo-
quutus est Auerroes, quidō dixit, principia

Propositi-
ones non sunt
causae, nisi
quia medijs
sūt causae.

sunt causae, quia medium terminus est causa
maioris extremi. Deinde Aristoteles ex eo
quod principia sunt causae conclusionis, pro-
bat ea esse priora conclusione, siquidem quā-
vis causa prior est effectu; priora autem in-
telligit nō tempora, sed naturā, quia nō om-
nis causa temporis praecedit effectu, imō illa,
quae praecedit in demonstratione potissima lo-
cum non habet, quoniam ea posita nō est ne-
cessitate ponitur effectu: medium igitur po-
tissime demonstrationis tempore debet simul
esse cum conclusione, at natura prius est con-
clusioni, quia omnis causa prior natura est ef-
fectui, quam ex ea effectu pendat; non ipsa
ex effectu. Tandem Aristoteles ad postre-
mam conditionē accedit, quae fuit principia
esse notiora conclusione, & ad eam magis de-
clarandam mutat nomen notiora in notēa
prae-cognita, vt significet principia ea ratio-
ne dici notiora conclusione, quod tempore
prius cognoscantur, quā conclusioni; quo-
niam autem duo sunt modi praecognoscendi,
vt ipse in secundo contextu huius libri do-
cuit, quid nomen significet, & quod sit, quo
fit vt, si principia sūt praecognita, necesse sit
ea altero modo esse praecognita, vel vtroque
sumi, ideo inquit Aristoteles ea non solum
quid significant esse praecognita, sed etiam
quod vera sint, quali dicat non est magnum
quid quod principia ante demonstrationem
sint cognita quid significant, quia (vt ipse po-
stea alio loco declarat) praecognitio quid
nomen significet, non est propria principio-
rum, sed omnibus, quae in demonstratione
sunt, compertit, etiam conclusioni, etenim cō-
clusio quoque antequam demonstretur intel-
ligenda est: sed in praecognitione quod sint
discrimen consistit, cōclusio enim antequam
demonstratur nō cognoscitur quod vera sit,
principia tamen tunc cognoscuntur, sicut igitur
principia praecognita conclusioni, quia
conclusionis cognitionem praecedit princi-
piorum cognitio, non tantum quid signifi-
cent, hoc enim de cōclusionis quoque prae-
scitur, sed quod vera sint. Omnes hic durant
Aristotelem dicere solum quod principia de-
bent esse praecognita, sed non probare, de ci-
piuntur tamen, quia hanc quoque conditio-
nē Philosophus probat, nec bene fecisset, si
huius probationem praetermisisset, vult igitur
eandem rationem subaudiendam esse,
quae ostensū est principia esse priora conclu-
sione; ex eo enim quod sint causae, inferretur
vtrunque, quatenus enim sunt causae effectū,
eatenus sunt natura priora; quatenus verō
sunt causae cognoscendū, eatenus sunt notio-
ra, praecognita conclusioni; nam si ex eorū
notitia in scientiam conclusionis ducimur,

Principia
sunt priora
conclusioni
non tempore,
sed natura.

Conclusio
debet esse
praecognita
quid signifi-
cat, sed non
quod sit.

Error ab eo
factus.

necesse

Confirmatio
capituli se-
cundi c. 1. ex
m.

neceſſe eſt iſtorum cognitionem cognitioni
conclusionis tempore anteire: ſi quidem in-
diuiduo temporis momento à noto ad igno-
rum diſcurſus fieri nulla ratione poſſeſt. ſu-
mitur ex hoc loco confirmatio noſtræ inter-
pretationis in ſecundo textu huius libri ad-
uerſus communem eius loci expoſitionem,
nam ſi Ariſtoteles ibi de partibus demonſtra-
tionis præcognitis loquutus eſt, ut alii pu-
tant, quomodo hic dicit principia præcogno-
ſci, & quid ſignificent, & quòd vera ſint, ſi
ibi dixit ea præcognoſci ſolum quòd vera
ſint, ut ſi dicamus Ariſtotelem ibi non de
præcognitis loqui, ſed de ſolis præcogniti-
onibus, nulla urgemus difficultate, quia ibi
nò dixit principia præcognoſci ſolum quòd
vera ſint, ſed exempli gratia principii quòd
dam complexum adduxit, non tamen
principium, & præterea vocalem tantum, &
expreſſam præcognitionem ibi considera-
uit, hic vero de præcognitione latius loqui-
tur prout amplectitur, & vocalem, & menta-
lem: lic enim neceſſe eſt principia præcogno-
ſci & quid ſignificent, & quòd vera ſint. Præ-
terea ſi Ariſtoteles ià diſſet principia præ-
cognoſci quòd vera ſint, hic non rectè lo-
queretur anteponeſ præcognitionem quid
præcognitioni quòd, ſed potius è conuerſo
ſcribere deberet, non ſolum quòd vera ſint,
ſed etiam quid ſignificent. illud enim
am expreſſerat, de hoc autem adhuc nihil
lixerat, itaque modus iſte loquendi ſed
etiam quòd vera ſint, à parte declarat nouiſ-
ſe hoc Ariſtoteles documentum, nec ab ip-
ſo uſquam prolatum in præcedentibus. Du-
bium hic oritur, quia Ariſtoteles inconfans
eſſe uidetur, qui dicit principia eſſe præco-
gnita conclusioni, ſignificans utramque pro-
poſitionem, ut ſupra in contextu tertio dixit
ſola maiorem eſſe præcognitam concluſio-
ni, minorem uerò non præcognitam, ſed ſi-
mul cum concluſione cognitam. Huius du-
bii ſolutio facilis erit, ſi cognouerimus tum
quomodo res ipſa ſeſe habeat, tum quæ ſit
Ariſtotelis mens in illo tertio contextu; res
quidem ita ſe habeat, ut duæ propoſitiones,
ſi coniunctæ ſumantur, non ſunt præcogni-
te concluſioni, quia iſ, qui utramque ita co-
gnoſcit, ut uiam alteri adiungat, non poſſeſt
ignorare concluſionem, quòd uis euius lingua
illationem non proferat, animus cetè eam
dicat, ut diſiunctæ neceſſe eſt ambas præco-
gnitas eſſe concluſioni, quia concluſio non
poſſeſt innoſcere ex altera tantum, ſed ex
utriſque ſimul ſumptis; non poſſeſt autem
altera propoſitio alteri adiungi, niſi ſit co-
gnita, nam ſi incognita adiungatur, etiam
concluſio manebit incognita; ſiat duæ pro-

poſitiones A. B. ex quibus demonſtranda
ſit concluſio C. non poſſeſt negari alteram
ſaltem propoſitionem præcognitam eſſe
concluſioni; ſit. A. præcognita, huius poſte-
ri adiungatur B. quæro an B. quoque ſit præco-
gnita antequàm adiungatur, an non præco-
gnita; ſi præcognita, iam patet utramque
eſſe præcognitam; ſi minus, neceſſe eſt eam
innoſcere, ſi còcluſio inferenda ſit; innoſ-
cere autem non poſſeſt, niſi ex aliquo notio-
re, & per diſcurſum, quia omnis diſciplina
intellectualis per diſcurſum comparatur, ſi-
ue ſit per ſyllogiſmum, ſiue per inductionem;
non poſſunt autem eodem temporis momē-
to duo diſcurſus fieri, vnus, quo innoſcat
B. ex D. & alter, quo innoſcat C. ex A. B.
prius igitur oportet ut B. ex D. innoſcat,
quàm C. ex A. B. quare utraque propoſitio
ut ſeparatim accepta præcognita eſt conclu-
ſioni; utraque autem ſimul iunctæ præce-
dunt quidem natura cognitionem concluſio-
nis, ſed non tempore. Quod autem Ariſto-
teles in tertio contextu dixit, minorem ſi-
mul cum concluſione innoſcere, id uerum
eſt de illa minore particulari, quam ibi iu-
ſophiſtarum cauillo conſiderabat, ea nan-
que ſtatim ſenſu cognoscitur abſque ullo di-
ſcurſu; & inde collegimus id, quòd modò
dicebamus, utramque propoſitionem ſimul
ſumptam non præcedere tempore cognitio-
nem concluſionis. quum euius ſtatueret
ibi Ariſto. maiorem propoſitionem iam præ-
cognitam, deinde maiorem ſtatim cognitam
illi adiungeret, cenſui ſimul haberi cognitio-
nem concluſionis, non quod ſimpliciter concluſio
ſimul cū minore fiat nota, ſed cū minore ad-
iuncta maiori; de minore uniuerſali qualis
ſemp eſt in demonſtratione, ſecus eſt, illud q
dè de hac quoque uerū eſt, quod ad iuncta mai-
ori non præcedit cognitionem concluſionis;
ſed illud iteſt, quod minor illa particularis nec
ut adiuncta maiori, nec ut ſeorſum accepta
præcognita eſt concluſioni; at minor uniuerſa-
lis neceſſe eſt ut ſeparatim ſumpta cognita
ſit ante còcluſionem, ut oſtendimus; animadu-
tere autè debemus, quòd conſiliū Ariſt. in eo
3. contextu non eſt declarare an utraque pro-
poſitio, an altera tantum ſit præcognita con-
cluſioni, hoc enim ad inſtitutum eius loci
minimè pertinet, ſed eſt ſolum oſtendere
modum, quo per ſyllogiſmum poſſeſt acqui-
ri ſcientia; hunc igitur declarare volens con-
ſiderauit ordinem ratiocinandi naturalem,
& conſentaneum generationi naturæ, quem
admodum enim in generati one naturali prius
materia ſtatuitur poſteſtatem habēs, ut ex ea
aliquid fiat, deinde illi admouetur agens, qd
rem educat de poſteſtate ad actum; ita Ariſt.

Nota decla-
rationem
tertiū con-
textu.

Dubium.

Solutio.

De propo-
ſitione diſ-
ſiuncta
ſiue præcog-
nita concluſioni.

Utrumque
propoſitio
necne diſſi-
ſit præco-
gnita concluſioni.

C primo

primo loco maiorē proponē constituit, quē
solum syllogismum potestate continet, &
materie locum habet; postea illi minorem
adiunxit, quia sic clarē ostenditur transitus
de potestate ad actum, qui non ita apparetet
si praeponeretur minor, deinde illi maior ad-
iungeretur, quia minor non continet con-
clusionem, sicut uniuersale continet particu-
lare potestate, proinde conclusio non ita in
minore inest, ut in maiore; quando autem
proposita maiore Aristoteles illi minorem
adiunxit, & dixit eam tunc primū innotui-
se, hoc in illa tantum minore particulari con-
siderauit, ut dubiū tolletet quomodo minor
illa discatur, non enim uoluit, ut id de mina-
re quoque uniuersali intelligeretur, quoniam
ad declarandum modum, quo scientia acqui-
ritur, nihil refert an minor seorsum prae-
cognita sit, an non prae-cognita, quum hoc solū
intelligere satis sit, quum primum minor
maiori adiungitur, ita in conclusionis scien-
tia educitur de potestate ad actum.

Consequ. 13.

Priora autem sunt, & notiora dupliciter, non
enim idem est prius natura, et ad nos prius, neque
notius, et nobis notius: dico autem ad nos quia
priora, & notiora, quae sunt propinqua sensui,
simpliciter autem priora, & notiora, quae longius
ab eo ab sunt: sunt autem remotissima quidem illa,
quae maximē uniuersalia sunt, proxima uero, quae
singularia, & hac opposita inuicem sunt. Ex pri-
mo autem est, quod ex propriis principijs est,
idem enim dico primum, & principium.

Consequ. 13.

Quum dixerit Aristoteles principia de-
monstrationis esse priora, & notiora conclusio-
ne, prius autē, & notius sint voces ambiguae,
quae uariis modis intelligi possunt, uult hic
harum significationes distinguere, ut scia-
mus quomodo principia dicantur priora, &
notiora. Inquit igitur prius, & notius dupli-
citer dici, aliud enim nobis prius, & nobis
notius est, aliud uero natura; nobis quidem
priora, ac notiora dicuntur singularia sensi-
lia; natura uero priora, ac notiora sunt uniuersa-
lia, quae longē distat a sensibus. Sed quā
duplex sit uniuersale, de utro intelligat hic
Aristoteles dubium est, sumitur enim uniuersale
pro eo, quod de multis praedicatur, idē
quod uel species est, uel genus, idē genus
quanto in categoria superius est, ac de pluri-
bus praedicatur, tanto uniuersalius est; huic
uniuersali duplex singulare respondet, unū,
quod simpliciter est singulare, nempe indi-
uiduum, quod de nullo praedicatur; alterum
quod per comparationem tantum dicitur
singulare, ut species respectu generis, &
quodlibet inferius in categoria respectu su-
terioris. Altero modo dicitur uniuersale
id, quod plurimū causa est, licet de pluribus

non praedicatur, Deus enim & materia pri-
ma sunt res uniuersales, quia plurium causa
sunt, quauis ipae indiuiduae, & de nullo pra-
dicentur; huic uniuersali respondet singula-
re acceptum pro effectu, qui nullus est cau-
sa. Duo haec uniuersalia a Latinis interpre-
tibus uocati soleant uniuersale in praedican-
do, & uniuersale in causando; ipsi igitur Lati-
ni dicunt Aristotelem hic loqui de uniuersali
in praedicando, Auerroes contra de uniuersali
in causando, quae sententia uerior est,
nam si cū Latinis intelligamus illud uniuersale,
quod praedicatur de pluribus, distinctio
haec Aristotelis est omnino praeter rem, quia
demonstrationi nullo pacto accommodari po-
test, siquidem in demonstratione omnes ter-
mini sunt praedicatione pares, ac reciprocabi-
les, ut Aristoteles alio in loco docebit, idē
demonstratio neque ab uniuersalibus ad sin-
gularia progreditur, neque à singularibus ad
uniuersalia, proinde neque à notioribus natu-
rae, neque à notioribus nobis, adde, quod Auer-
roes notat, uniuersale, quod de multis praedi-
catur, opus nostrum esse, & naturae penitus
incognitū, est enim illud, quod est in animo,
& dicitur uniuersale post multa; quo sit ut
neque prius natura dici possit, neque posterius,
quum non sit naturae opus, sed mentis no-
stra; praeterea nullum huiusmodi uniuersale
potest dici remotius à sensu, uel propinquius
sensui, quā aliud uniuersale, quia solum
singulare est sensibile, neque est magis speciei
singulare, quā generis, ut hic homo nō ma-
gis est hic homo, quā hoc animal; & hoc
corpus, imō notior fortasse est, ut hoc corpus
quā ut hic homo; quare non magis est pro-
pinquius sensibus homo, quā corpus. A-
uerrois autem interpretatio de uniuersali in
causando tum proposito Aristotelis accom-
modatissima est, quia dicit principia esse cau-
sas conclusionis, & ita priora natura conclu-
sione; tum ipsa per se perspicua est, & omni
difficultate caret, causa namque rerum abscon-
ditae sunt, & remotae à sensibus, effectus uero
sub sensum capiunt, idē priores, ac notio-
res nobis dicuntur, quā causae; & contra he
priorēs, & notiores natura, effectus autem
posteriores; uerū hoc non ita est intelli-
gendum, ut natura dicatur cognoscere, natu-
ra enim nihil cognoscit; sed quia dum sim-
pliciter, & secundum propriam naturam
res consideramus, causae sunt effectibus prio-
res, quoniam natura producit effectus, ex cau-
sis; quocirca quum res ita cognoscendae sint,
ut reuera sunt, effectus sicut à causa habet ut
sit, ita ab eadem habet ut cognoscat, & ex ea
pendet non minus secundum cognitionem,
quā secundū esse; cōtra uero causa neutra
modo

Expositio
Latinorum.

Confusio.

Uniuersale,
quod prae-
dicatur, non
est cognitū
natura, sed
est opus
nostrum.

Expositio
Auerro.

Quo casu
dicatur
nota natura.

Singulare
duplex.

modo pendet ex effectu; ideo causa secundum propriam naturam & prior, & notior est effectu, id est cognoscibilior: propterea quum Græca dictio datul casus [τὸ δυνάμι] latine verti possit, & in datiuo, & in ablatiuo, hoc tamen in loco legenda est in ablatiuo [natura] sed non [naturæ] ut multi legunt; idque Aristoteles ipse declarat dum hanc declarationem postea mutat in aduerbium [simpliciter] tanquam idem significans, scilicet enim est quoddam res simpliciter, & secundum propriam naturam considerantur, & sine ullo ingenij nostri respectu, causæ priores, & notiores sunt effectibus, nam tamen ea est humana conditio, ut in sensibus omnis nostra cognitio originem ducat, & ita causæ insensibiles ignotiores nobis sunt, effectus autem sensibiles notiores; licet secundum naturam & contrario res se habeat: hinc fit, ut hæc nostra cognitio confusa, & imperfecta dicatur, nunquam enim effectus perfecte cognoscimus, nisi à causis ut notioribus ad ipsos, ut ignotiores progrediamur, ut enim sunt nobis notiores effectus causis cognitione confusa, ita sunt nobis notiores causæ effectibus cognitione distincta. Hinc sumi potest cuiusdam dubij solutio, quod alicuius animi torquere posset, nam Aristoteles significare videtur demonstrationem esse non à notioribus nobis, sed à notioribus naturæ; hoc tamen non videtur verum, quia demonstratio instrumentum nostrum est, quo nos utimur; non quo natura utatur, est igitur proflus inutilis, si est ex ignotioribus nobis. Solutio huius difficultatis iam à nobis diffusè explicata est in operibus logicis, nunc sat est in eam breuiter recensentes dicamus Aristotelem, non dixisse causas esse notiores naturæ, quia reuera natura non cognoscit, sed in utraque acceptione notioris significasse notiora nobis, ita ut sensus huius distinctionis sit, alia sunt notiora nobis, id est nobis tantum, nobis in statu imperfectionis constitutis, & ordinè seruantibus ordini naturæ contrarium; alia verò natura, id est nobis seruantibus ordinè naturæ; hoc significat Auerroes infra in comment. 22. dicens demonstrationem esse ex notioribus nobis, & natura simul, non ex notioribus nobis tantum; deinde subiungens ad hoc declarandum, principia sunt notiora apud nos, & priora apud naturam; sic enim totam cognitionem nobis tribuit Auerroes, nullam naturæ. Soluit etiam Auerroes apparentem repugnantiam in verbis Aristotelis qui in proemio primi libris Physicorum dixit vniuersalia esse nobis notiora particularibus, hic autem dicit vniuersalia esse notiora natura? Inquit Auerroes Aristotelem

ibi loqui de vniuersali in predicando, hoc enim nobis notius est; hic verò de vniuersali in causando, quod est notius natura. Sed aliud maius dubium propter verba Aristotelis oritur, qui distinctionē hanc fecit prioris, & notioris, ut intelligeretis demonstrationem fieri ex prioribus, ac notioribus non nobis tantum, sed naturæ; postea verò declarans quæ sint priora, & notiora natura dixit ea esse maxime. Vniuersalia; arqui huiusmodi sunt causæ primæ, ac remotissimæ, ergo significat videtur demonstrationem fieri ex causis remotis, quod tamen potest ea ipse negabit, quia ex causa proxima fit demonstratio propter quid, non ex causa remota. Ad hoc (quicquid alij dicant) ego puto Aristotelem respondere statim quando dicit [ex primis autem est, quod ex proprijs principijs est, idem enim dico primum, & principium] quasi dicat, intelligo causas ita primas, ut sint etiā propriæ, ideoque etiam proximæ, tales autem sunt quando non excedunt limites subiecti proprii; alioquin enim vel citius scientiæ, vel partis subiecto constituto id, quod omnium in eo inexistētium primum est, & ipsum non excedit, est illius scientiæ, vel illius partis principium, ut si subiectum scientiæ statuitur animal, & omnia, quæ ipsum excedunt, dimittantur, ut ea tantum, quæ animalis propria sunt, relinquuntur, inter hæc certum est primum locum. tenere ipsam propriam naturam, & formam animalis, hanc enim est prima causa, & primum principium omnium accidentium animalis propriorum, ut in operibus logicis declarauimus; forma igitur, seu definitio proprii subiecti est primum & indemonstrabile principium demonstrationis, & est simul principium proprium, & causa non remota, sed proxima; ideo idem est (inquit Aristoteles) primum & principium, quia primum eorum, quæ in subiecto scientiæ insunt, est totius scientiæ principium, & est illi subiecto adæquatum, & proprium, quod etiam clarius ab Aristotele profertur infra in contextu quadagesimo septimo huius libri; nil etiam in scientia datur hoc principium vniuersalius, sumendo vniuersale pro eo, quod multorum causa est, quia est prima causa omnium, quæ in ea scientia considerantur. Verba illa (& hæc opposita innituntur) vel significant relationem oppositionis causæ, & effectus; vel contrarietatem horum processuum, quorum vnus est à notioribus nobis tantum, alter à notioribus natura, & nobis simul; opponitur enim ut ascensus, & descensus.

Dubium.

Solutio.

Dubium.

Solutio.
Solutio de
ph. ca. 1. ca. 1.
lib. de
dem. ca. 17.

ph. ca. 1.

Lib. 1. de
med. dem.

Definitio
subiecti est
primum scien-
tiæ principium.

Dubium.

Solutio.

lib. 1. ca. 1.

C 1 Prin.

Principium autem demonstrationis est propositio immediata autem, quae non est alia prior; propositio autem est enunciationis altera particulari unum de uno; dialectica quidem, quae similiter accipit utramlibet; demonstrativa vero, quae determinat alteram, quae vera est, enunciationem autem contradictionis utralibet particulari, contradictio autem, cuius per se non est medium; particulari autem contradictionis illa quidem, quae est aliquid de aliquo, affirmatio, quae vero aliquid ab aliquo, negatio.

Præceptum est tum Aristotelis tum Platonis, ut de aliqua re oratione habituri, in primis eius rei, quae tractanda est, definitionem proponamus; de principiis igitur demonstrationis sermonem facturus in sequentibus. Aristoteles constituit definire principium, atque etiam in species dividere, ut aliquid, saltem rudem specierum notitiam in praesentia habeamus; itaque hic principii demonstrationis definitionem ponit, quam antea, dum conditiones principiorum ignorabantur, asserere non potuit. at conditionibus inventis colligit ex eis statim definitionem principii, dicens principium demonstrationis est propositio immediata; quae definitio brevissima est, quum ex genere, & unica differentia constet, sumit enim propositionem, tanquam genus principii demonstrativum, immediatam vero tanquam differentiam, & statim utranque particulam declarat. Sed consideratione dignum est, quum multas principiorum conditiones iam inieperit Aristoteles, cur unam tantummodo praeteritis aliis in definitione principii assumptis; quod quidem nullus videtur ex inter pretibus animadvertisse. Scieodum itaque, est principia demonstrationis considerari possent secundum se ipsa absque ulla praeterea relatione ad demonstrationem, cum et respectu demonstrationis, & ut ipsius principia sunt; absolute quidem, & sine ullo respectu considerantur in ultimo capite secundi libri, ubi Aristoteles docet quoniam sit principiorum habitus, & qua methodo acquiratur, est enim postremum illud caput quasi seculum à relatione de demonstratione; in tota autem reliqua horum duorum librorum parte colligitur principia respectu demonstrationis, aliter enim considerari non possunt, ubi de ipsa demonstratione tractatio instituta est; possunt autem respectu demonstrationis principia considerari duobus modis, vel enim ut actus in demonstratione sunt, vel ut potentate, nam ad demonstrationem referantur cum formatam, tum etiam formandam, & utroque modo dicuntur principia scientiarum, ac demonstrationis; in ipsa igitur demonstratione actus formati principia non solum sunt vera, &

immediata, sed etiam priora, & notiora, & causae conclusionis, quia habet tres conditiones respectu notitiae ad conclusionem iam illatam; si vero ante demonstrationem sumantur, nondum adest conclusio, ad quam relata dicantur propria, & notiora, & causae, sed eis competunt conditiones absolute. sunt enim propositiones verae, & immediatae: quoniam igitur Aristoteles hic ipsum per se principium demonstrationis considerat, vult enim ut ipsius secundum se naturam cognoscamus antequam in demonstratione sumatur: ideo conditiones respectivas in hac definitione non accepit; poterat quidem exprimere conditionem illam, veram, sed ut brevissimam definitionem faceret, eam subtrixit, quia comprehenditur in illa conditione simpliciter, siquidem nulla datur immediata propositio, quae vera non sit, satis igitur per hanc unam differentiam separatur principii demonstrationis à propositionibus, omnium aliorum syllogismorum, quia nullus syllogismus habet propositiones immediatas, nisi solus demonstrativus. Deinde utranque definitionis particulam declarat, ac describit Aristoteles, & primum docet quid sit immediata, dicens simpliciter est, quae non est alia prior, in quibus verbis patet id, quod supra notavimus, idem hoc in loco esse primum, & immediatum. illud enim est primum, quod non datur prius, illud est immediatum, quod cum ni medio caret, quomodo igitur descriptioe primi Aristoteles attribuat immediato, sumit primum & immediatum ut unam conditionem, non ut duas, dicens autem quod non est alia prior, intelligit: ut ait Averroes prior est non modò secundum cognitionem sed et secundum naturam, siquidem multae sunt propositiones, quae à nobis seipsas cognoscuntur, proinde primae sunt secundum nostram cognitionem, attamen non sunt primae secundum naturam, quia mediam causam habent, quare & alias propositiones priores, per quas demonstrari possunt, licet ope sensus illico cognoscantur sine medio; propterea adverteendum est non esse unam, & eandem principiorum conditionem, ut sint prima, & ut sint priora. prima enim dicuntur ratione propositionum priorum, quas non habent: priora vero respectu conclusionis, quare possunt esse priora, nec tamen esse prima. Declarat etiam Aristoteles quid sit, propositio, deinde illa quoque describit, quae in propositionis descriptione assumptas, pluresque descriptiones adducit, quas reuera nullas facere poterat, sicut eas omisit Theophrastus, tanquam expositas iam in libro de interpretatione, & in Prioribus Analyticis. Inquit primum propositionem esse alteram particulam enunciationis habentem unum predicatum de uno subiecto; particulam enunciationis

Solus syllogismus demonstrativus habet propositio immediate.

Propositio dicitur prima, nisi faciens cognitionem, vel secundum naturam.

Prima, & priora duo dicitur condivertere sunt.

Primum.

Primum.

Principia possessione tri-

De propo-
sitione
nunc
idem
fuit.

intelligit affirmationem, & negationem, quæ sunt duæ species enuntiationis. Notant hic plures interpretes enuntiationem, & propositionem tripla idem esse, ratione differt: enuntiatio, enim dicitur dum secundum se, & absolute sumitur: propositio uero quatenus est in syllogismo; quod dictum mihi non omnino verum videtur. nam si enuntiatio latius patet, quam propositio, non possunt re idem esse; atqui nomen enuntiationis non modò propositiones syllogismi significat, sed etiam conclusionem; nomen autem propositionis conclusioni conveniens non est, & quisquis conclusionem propositionem vocat, non rectè loquitur, quia propositio dicitur tanquam proposita conclusioni. Rectè autem Aristoteles propositionis nomen declarat per affirmationem, & negationem, non per veritatem, ac falsitatem, quoniam enim propositio dicitur quatenus sumitur in syllogismo, ad formam autem syllogismi; vimque illatricem nil pertinet consideratio veritatis, ac falsitatis; sed an sint propositiones affirmatiuæ, an negatiuæ, id plurimum interest ad illationem conclusionis; id hæc sunt conditiones vim syllogisticam constituentes, & ad propositionem pertinentes, quatenus est propositio. Rectè etiam dixit alteram particulam enuntiationis, non dixit utramque simul, quia si utraque simul sumatur, non potest habere vim syllogisticam, sed pro occasione vel sola pars affirmans, vel sola pars negans sumenda est, si debeat esse propositio syllogismi: ob eandem rationem adiecit Arist. unum de vno; quia termini in syllogismo debent singuli esse simplices, non multiplices, nec æquivalentes singula igitur propositione unum prædicatum de vno subiecto enuntiandum est, quia si secus fiat, ea propositio ad ratiocinandum inutilis est. Subiungit etiam Aristoteles discrimen propositionis Dialecticæ, & Demonstratiuæ, quod etiam in 1. cap. 1. lib. Priorum de claruit, nam propositio syllogismi Dialecticæ, & propositio syllogismi demonstratiui hoc commune habet, quòd utraque est altera tantum pars contradictionis, seu enuntiationis, non utraque simul; hoc tamen interest, quòd propositio Dialecticæ est altera pars enuntiationis indistinctæ, quia Dialecticæ, non minus sumit animam esse mortalem, quam animam non esse mortalem, quum æquè sit paratus accipere utramvis; demonstrator autem alteram distinctè sumit, & ita hanc, ut non illam; sumit enim eam tantum, quæ vera est, falsam accipere non potest, siquidem versatur in materia necessaria, in qua necesse est alteram partem veram esse, alteram falsam. Quoniam autem Aristoteles in descriptione propositionis, nomen adiecit enuntiationem,

idè ipsius quoque descriptionem quædam apponit, & inquit enuntiationem esse utramvis particulam contradictionis, quum enim enuntiationis natura consistat in significatione veri, vel falsi, partes autem contradictionis separant utrum in falso, quia necesse est alteram veram esse, alteram falsam, idè rectè declaratur enuntiatio, per particulas contradictionis. Tandem affert definitionem contradictionis, & particularum contradictionis, quoniam harum mentionem fecerat in descriptione enuntiationis; sumit oppositum nem tanquam genus contradictionis: etenim quatuor sunt species oppositionis, contraria, privatiua, relatiua, & contradictoria: medio autem carere sumit tanquam differentiam, quæ contradictoriam oppositionem ab alijs omnibus separat; duplex enim esse potest medium inter duo opposita, vnum est media forma, quod solet etiam dici medium per participationem extremorum, ut rubeus color medius est inter album, & nigrum; alterum est medium subiectum, quod dicitur etiam medium per negationem extremorum, ut anima inter album, & nigrum, quia neque est alba, neque nigra, & lapis inter cæcum, & videns, quia neque est cæcus, neque videns; & inter patrem & filium, quia neque est pater, neque filius; quauis igitur media forma locum non habeat nisi in solis contrariè oppositis, ijsque fortasse non omnibus, sed quam plurimis; medium subiectum datur inter omnia opposita solis exceptis contradictorijs; quum enim hæc oppositio omnia, quæ sunt, complectatur, necesse est ut quælibet res sub altero contradictoriorum membrorum contineatur, idè nullum reliquitur subiectum, id est ens medium, cui dicere possumus neutram contradictionis partem competere; sola igitur contradictoria omni prorsus medio carent: quod verò addit Aristoteles [per se] adiectum est propter enuntiationes contrarias vniuersales, quæ in materia necessaria nullam habent medium, sed semper altera vera est, altera falsa, ut omnis homo est animal, nullus homo est animal, medium enim non habent, quia de qualibet re necesse est alterum duorum verum esse; aut enim est animal, aut non est animal: tamen carere medio his contrarijs non competit, quatenus sunt contrariæ, siquidem dantur contrariæ, quæ medium habent, nempe illæ, quæ sunt in materia contingente, sed eis competit quatenus propter materiam necessariam subeunt vim, & naturam contradictoriarum; igitur si contrarijs competit quandoque ut nullum medium habeant, non competit

Oppositio
quatuor spe-
cies.

Duplex me-
dium inter
opposita.

Propositio
dicitur re-
spectu syllo-
gismi.

Communio
nis, & diff-
erentia Dia-
lecticæ pro-
positionis
& demon-
stratiuæ.

per se, quia non quatenus sunt contrariæ, sed
solis contradictorijs per se competit carere
omni medio, quia quatenus sunt contradi-
ctoria, quare omnibus competit. Particulæ
autem contradictionis (inquit Aristoteles) sunt
affirmatio, & negatio, & affirmationem dicit
significare aliquid de aliquo, enuntiat enim
aliquid prædicatum alicui subiecto inesse;
negationem verò aliquid ab aliquo, à subie-
cto enim separat prædicatum: hic notandum
est has duas dictiones [de] & [ab] quandoque
opponi inuicem, videlicet quādo dictio [de]
proprie sumitur pro sola affirmatione, vt in
his verbis manifestum est; quandoque uerò
non opponi, nempe quando dictio [de] late
sumitur prout etiam negationem complecti-
tur, quia etiam in negatione aliquid de ali-
quo prædicamus negatiuè; hoc modo sum-
psit hanc dictionem Aristoteles in præceden-
tibus uerbis in descriptione propositionis,
quando dixit, vnum de uno.

Propositio
de, sumitur
de duobus modis.

species ipsas. Diuisio, quam hic Aristoteles
facit, est qualis esse debet, generis in species p
oppositas differentias hunc in modum, prin-
cipium immediatum aliud necesse est cogni-
tum esse discipulo antequam ad doctorem
accedat, aliud verò non est necesse, sed tunc
primùm sit ei notum, quando illud audit ex
ore præceptoris; illud vocatur dignitas, hoc
autem positio: dicitur enim per e notum non
solū id, quod à nobis actū cognoscitur, sed
illud quoque, quod, licet actū cognitum nō
sit, est tamē per seipsum cognoscibile, quum
primū auditur, nec opus habet demonstra-
ri pet aliud, quia simulatq; ipsum audimus,
assentimur, vel saltem leui egeimus declara-
tione, sed non probatione; huiusmodi igitur
principia, quæ discipulus antea nō nouit, sed
statim ea credit, quā à præceptore profertur
tur, vocantur positiones, quia præceptor illa
ponit, hoc est sine vlla probatione constituit;
illa verò, quæ propter maximam suam eu-
identiam nota omnibus, sunt antequam, au-
diat ex ore præceptoris, à Grecis ἀναμνηται, à
nostris dignitates appellatur: sunt enim quæ
dam ita conspicua (inquit Aristoteles) vt eis
hoc nomen tribuatur ad significandam mag-
nam claritatis excellentiam, quasi pte cere-
ris digna, quibus fides adhibeatur, vt totum
esse (sua parte maius, de omni re verā esse vel
affirmationem, vel negationem, & alia eius-
modi: hoc autem non ita est intelligendum,
vt credamus horum cognitionem esse nobis
naturaliter insitam, nam Aristoteles in vlti-
mo capite secundū libri docet eam non esse
connatam, sed acquisitam à nobis non aduer-
tentibus, primis enim annis perlatam ea di-
scimus per inductionem, ita vt non recorde-
mur quando didicerimus; hinc fit, vt, quum
ad perfectam ætatem peruenimus, in qua ad
scientias accedere apti sumus, necesse sit om-
nia eiusmodi principia iam nobis esse cogni-
ta, ideoque a præceptoribus poni non dicantur.
Illa verò, quæ non est necesse cognita esse
cuiuslibet docendo scientiam aliquam, quo-
niam possunt esse incognita, ponuntur à præ-
ceptore sine vlla probatione, & horum duæ
sunt species, aut enim ponit aliquid esse, vel
non esse, eaque vocatur suppositio; aut ponit
quid sit, & dicitur definitio; suppositio est vt
in Arithmetica quoddam detur vnitas; dicere au-
tem quid sit vnitas, vt si dicamus vnitatē es-
se id, quod est indiuiduum secundum quan-
tatem, nō est suppositio, sed definitio; sup-
ponimus enim enuntians aliquid esse, vel
non esse; at definitio non est enuntiatua, si-
neque dicit re esse, neque non esse, sed quid
sit, ideo positio quidem est, sed non suppositio.
Tres itaque ad summum species immed-
diati

Per se notū
dicitur de
pluribus.

Corr. 14. Immediatè autem principij syllogistici positio-
nem quidem dico, quam non est monstrare, negi
necesse est habere eum, qui aliquid docendus sit;
quum autem necesse est habere docendū quodlibet,
dignitatem, sunt enim nonnulla huiusmodi,
hoc enim maxime in talibus consueuimus nomi-
dicere. Positionis verò illa quidem, quæ accipit
vtraque particula enuntiationis, vt quum di-
co esse aliquid, vel non esse, suppositio; illa verò,
quæ sine hoc, definitio est; definitio enim positio
quidem, est: ponis enim Aristotelicus vnitatē
esse id, quod est indiuiduum secundum quantita-
tem, at suppositio non est, nam quid est vnitas,
& esse vnitatem, non idem est.

Post definitionem Aristoteles hic diuisio-
nem facit principij demonstratiui, nam syllo-
gisticum hic significat demonstratiuum, quia
non datur principium immediatum, nūi in
syllogismo demonstratiuo; diuidit autem ip-
sum in positionem, & dignitatem, deinde ite-
rum positionem in definitionem, & suppositio-
nem; quas omnes species breuiter, ac pin-
gui Minerva declarat, alius nanque erit in
hoc libro opportunior locus, in quo de his
accuratius loquatur, nunc cognouit necessa-
riam fuisse rudem quandam harum specie-
rum noticiam propter illa, quæ de principijs
dicenda sunt. Simile quiddam apud Aristo-
telē notare possumus in quinto libro Physicorum,
vbi species motus enumerat, in ijs
enim libris non est consilium Aristotelis age-
re de speciebus motus, sed de motu genera-
liter sumpto, siquidē de speciebus in alijs na-
turalibus libris dicturus erat copiosius, atq;
distinctius, sed ibi de speciebus agit propter
meliozem cognitionem generis, non propter

Cognitio di-
gnitatis non
est enuntia-
tio, sed acquisi-
ta.

diati principij statuit Aristoteles dignitatē, suppositionem, ac definitionē, quas omnes apud Euclidem, vnde hanc diuisionem accepit, legere possumus. Hæ autem adhuc in species diuidi possunt, sed de his alio in loco loquemur; id tantum hic annotare volumus, plura esse genera suppositionū in scientijs, sed illam esse præcipuam, qua subiectū ipsum scientiæ dari supponimus, quam solam hic Aristoteles respexit videtur, quum exēpli gratia vnitatem asserat, quod locum habet subiecti in Arithmetica; dum enim ponitur esse, sit suppositio; dum autem ponitur quid sit, sit definitio, sed de his alibi. Considerandum manet dubium, cuius mentionem facit Themistius, & alij complures, nam Aristoteles dixit suppositionem esse alteram partem enuntiationis, definitionem vero neutram, quia nō dicit esse, vel non esse aliquid, sed idolum quid sit, quare neque affirmatiua est, neque negatiua: sed hoc dices Aristoteles sibi ipse aduersari videtur, quia prius vniuersē loquens de principio immediato dixit ipsū esse propositionē, deinde dixit propositionē esse enuntiationem affirmantē, vel negantē; igitur si huius principij immediati species est definitio, necesse est eam esse affirmantem, vel negantem, quia quicquid de genere prædicatur, debet etiā de specie qualibet prædicari. Ad hoc mihi videtur dicendum esse quod definitio subiecti, de qua hic loquitur Aristoteles, est primum scientiæ principiū, ex quo ipsius subiecti affectiones demonstrantur, vt aliās declarauimus, idē eadē definitione duob. muneribus fungitur, quatenus respicit & subiectum, cuius est, & affectiones, ad quarum postea demonstrationem assumitur; quando enim in principio scientiæ ante omnes demonstrationes ponitur definitio subiecti, tūc priore munere fungitur, scilicet significandi quid illud sit, neque est propositio, quia licet simul cum ea etiam ipsam definitionem proferatur, vt quum dicimus, homo est animal rationis particeps, ita vt videatur proferri in modum enuntiationis, non est tamen actus enuntiatio, dum munus hoc, & proferentis consilium respicimus, is enim non vult dicere an hō sit, neque, sed solum quid sit, neque etiam dicere vult, quod aliquid in homine insit, quia nihil in seipso inesse dicitur, est tamen tunc potestare enuntiatio, quatenus eadē sumēda est postea vt minor propositio in demonstratione accidentium illius subiecti, quod est secundum munus, quo dū actu fungitur, est actus propositio; dum enim tūc dicitur, homo est animal rationis particeps, non est amplius consilium nostrum dicere quid si homo, sed sumere aliquid in ho-

mine inexistens, quod sit causa inherentiæ affectionum in eo: tunc igitur ea, quæ fuit definitio hominis, est facta actus propositio demonstrationis, sed dum proponitur vt definitio, in huius primi muneris functione non est actus propositio, sed potestate solum, post modum autem fit etiam actus propositio.

Quoniam autē oportet credere, & cognoscere rem, eo quod tale habemus syllogismum, quē vocamus demonstrationem, hoc est eo quod hæc sūt, ex quibus est syllogismus, necesse est non solum præcognoscere prima aut omnia, aut quædā, sed etiam magis, sepe eam propter quod vniquodque tale est, illud est magis tale, vt propter quod amantius, illud magis amicum est; adeo vt si nouimus quod prima, & credimus, & illa noscimusque, & credimus magis, quoniam per illa nouimus & posteriora.

Postquam Aristoteles definiuit principiū, ac diuit in species, nunc reuertitur ad principiorum conditiones; quæ maiore declaratione indigent, diligentius considerandas; & quoniam earum dux erant classes, alix namque ad rem pertinebant, alix ad animum nostrum cognoscentem, nunc eas, quæ animum respiciūt, accipit, vt his declaratis, in reliquis postea diutius veretur. Ad animum autem pertinet, quod principia sunt notiora conclusionē, & causæ cognoscendi conclusionem, quas conditiones vidit Aristoteles se satis imperfecte declarasse, nā (vt Auerroes notat) principia possunt referri ad conclusionem, vel nodum illatam, & adhuc ignoratam, vel iam demonstratam, & cognitam; quoniam igitur Philolophus antea declarans quomodo principia sunt notiora conclusionē, considerauit ea solum respectu conclusionis nondum demonstratæ, & dixit esse notiora conclusionē. i. præcognita conclusioni, nunc videns id non satis esse, vult prætere addere, quod etiam post demonstratam, ac scitam conclusionem principia in alio, sensu sunt notiora conclusionē. i. firmitus, ac certius cognita. Hoc autem ipsemet Aristoteles significat, facit enim enthymema tale, oportet cognoscere conclusionem propter principia, ergo oportet principia non solum esse præcognita, sed etiam magis, & efficacius cognita, dicit enim (non solum) ad significandum non satis esse id, quod superius docuit, sed hoc quoque addendum esse, probat consequentiam hæc Aristoteles faciens integrum syllogismum per additionem huius maioris, propter quod vniquodque tale est, id magis est tale, deinde reperit minorem, & conclusionem, quæ prius fuerant antecedens, & consequens enthymematis, & ita syllogismum integrum facit.

Minor

Suppositio
subiecti præ
cipua est in
ter suppositi
ones.

Dubium.

Solutio.

Idem de
mod. dem.
Definitio fun
gitur in duob.
muneribus.

Comen. 15.

Comen. 16.

Principia
sunt notiora
conclusionē
est antecedens
ita demonstrat
notat, tunc
postquam
demonstrat
ta est.

Minor, ppositio clara est p illa, quæ superius dicta sunt de definitione scilicet, ac de cõditionib. principiorũ, in ea. n. definitione dictum est sciam rei fieri per cognitionem causæ, pp quã est, deinde dictũ est, principia demonstratiõis esse causas conclusionis, & causas cognoscendi conclusio nẽ; & quia conclusio nẽ sciti per demonstratiõem est ipsam sciri per causã, & sciti per principia: nam hæc omnia idem significat, idẽd dicit Aristoteles utroque modo prolata minorem seruare eũdem sensum; inquit, n. [oportet cognoscere rem] .i. conclusionem scõ q. talem habemus syllogismum, quem nocaui demonstrationem] deinde hoc alijs verbis declarans subiungit [hoc est eõ q. hæc sunt]. i. principia [ex quib. est syllogismus] nem pe demonstrationis, hic .n. non alio modo sciam conclusionis patir, quã per principium cognitionem; est in codicib. Græcis aliqua varietas, aliqui enim legunt [ἐστὶν αὐτῶν] aliqui uerò [ἐστὶν αὐτῶν] sed nullius momenti discrimẽ est, quia utroque modo uerba hæc sunt declaratiua præcedentium, quemadmodum diximus. Id autẽ, quod Aristoteles in cõsequente dicit [prima aut omnia, aut quædam] multis difficultatẽ fecit, quum Aristoteles dicere uideatur satis esse si altera rãm ppositio sit notior conclusioni; quod considerantes Græci interpretes in ambiguitatẽ mihi uidentur incidisse; dicit. n. Aristotelem, ita loqui: quia uerum est utrunque: qñque enim utraque, ppositio est immediata, & indemonstrabilis: qñque uerò altera tantummodò, quia altera est demonstrata per alias, propieter Aristoteles dixit [aut oĩa, aut quædam]. i. aut utrunque ppositio nem, aut alterã. Sed reuera in ambiguitatem lapsi sunt, nam aliud est ppositiones esse immediatas, aliud esse notiores cõclusioni, quia etiam si mediata, ac demonstrabiles sint, per hoc non stat quin possint, ac debeant esse notiores conclusioni; hoc enim probat ratio hæc Aristotelis, nam propter principia siue mediata, siue immediata cognoscitur conclusio, at propter quod unumquodque tale est, id magis est tale, igitur principia, etiam si mediata sint, debet esse notiora cõclusioni. itaque nõ considerat hic Aristoteles, an principia sint mediata, an immediata, sed satis habet sumere in præsentia quod propter illa sit nota conclusio. Rectius locum hunc interpretatur Aueroes, qui inquit Aristotelẽ dixisse aut omnia, aut quædam non quod, patet utrunque uerum esse, quandoquidem cõditio demonstrationis est ut ambe ppositiones sint notiores conclusioni, sed quia de hoc in præsentia disputare non uult, & satis habet si uel utranque ppositionem, uel sal

tem alteram fateamur esse notiotem conclusioni: uirtus enim rem primo aspectu aliquid habere difficultatis, quã in præsentia censuit discutiendam non esse: nam de præcõditiã cognitionis res clara esse non uidetur, quia ex ijs, quæ in tertio contextu dicta sũt, colligi uidetur solam maiorem esse conclusioni præcognitam, attamen nõ supra ostendimus id quidem uerum esse de minore, ut subiuncta maiori: sic enim non præcedit eius cognitio cognitionem conclusionis; sed utraq.ue ppositionem, ut se orsum acceptã debere præcognitam esse conclusioni; similiter de efficacitate cognitionis dubium uideri poterat an semper utraq.ue ppositio sit efficacius cognita, quã conclusio, idque ob rationem à Græcis tactam: quando enim minor est mediata, non est alio modo cognita, quã per demonstrationem, quemadmodũ etiam conclusio, idẽd non uidetur efficacius cognita; attamen præsens ratio ostendit utrãque ppositionem notiotem conclusioni esse debere, ut antea aduersus Græcos dicebamus; Aristoteles tamen satis habuit dicere quasdam ppositiones esse præcognitas, & magis cognitãs, quia de conditionibus principiorum loquens non respicit nisi illa, quæ sunt immediata, & inde monstrabilia; satis igitur ei est si noscimus hæc esse notiora cõclusioni. Ad hunc sensum si Græcorum expositio, quam reieciimus, traheretur, confutari certẽ non posset. Maior autem illa ppositio [propter quod unumquodque tale est, id magis est tale] iunulus uidetur pati difficultates, nam homo est ebrius propter niũ, nec tamen sequitur quum esse magis ebriũ; filius est homo propter patrem, nec tamẽ pater est magis homo. Sed hæc, & aliæ omnes, quæ prolixẽ hic considerari solent, faciliẽ soluntur, & ppositio Aristotelis: perperndũ uera est, si duæ conditiones seruentur, una quod affectio, scẽdum quam duo inuicem cõparantur, illis ambobus insit; altera ut recipiat magis, & min⁹: quomodo enim diceretur uni magis inesse, quã alteri, si non possit intendi, neque remitti? has duas cõditiones & res ipsa declarat, et ipsius Arist. uerbis uerbis colligimus in quarta particula secundũ Metaph. ubi eandem ppositionẽ legimus. his igitur duob. seruatis temp. uerẽ dicemus, q. si alteri inest propter alterũ, illi magis inest, ut diligat competit & filio, & præceptorũ, & datur maior, ac minor dilectio, idẽd quod dilectio pceptoris sit pp dilectionem filij tãquã causam eius, necesse est filium magis diligere: sic etiam cognoscat competit & principiis, & conclusioni, & datur maior, ac minor cognitio. qm igitur cognitio principiorũ est

Expositio
græcorum.

Coniunctio.

Expositio
aueroes.

Dubia ad-
uersus ma-
iorem pro-
positionem.

Salus.

causa

*Dicit alio-
rū expofitio
nes.
Confutatio
prima.*

*Confutatio
fecunda.*

*Expositio
Themiſt.*

tantū cognitionis cōclufionis, id magis prin-
cipia cognofcuntur, q̄ cōclufio. Sed ebrietas
ineſt quidē homini, at nō vino, id nō fequitur
vinū eſſe magis ebrium, quia cōparatiū
ſupponit primitiū; humanitas verō ineſt
quidē de patri, & filio, ſed non recipit ma-
gis, & minus, idēdō non ſequitur patrem eſſe
magis hominem. Dubitant nonnulli, quia
ratio hęc Ariſtotelis non videtur eſſe pro-
pria demonſtrationis, ſed communis, in om-
ni enim ſyllogiſmo, qui fidem aliquam, ſeu
cognitionē faciat, neceſſe eſt propoſitiones
magis credi, quā conclusionem, quia pro-
pter quod vñquodque tale eſt, id magis eſt
tale, etenim hoc eſt principium commune,
non eſt proprium demonſtrationis. Reſpon-
dent eſſe quidem hoc principium cōmune,
ſed à demonſtratione, cui accommodatur, re-
ſtringi, & ita fieri rationem propriam demon-
ſtrationis. Sed hi videntur ignotare
quid ſit argumentari ex principiis commu-
nibus, quia ſecūdum eos nulla daretur ratio
ex communibus: tunc enim dicitur ar-
gumentari ex communibus, quando princi-
pio communi utimur ad demonſtrandum de
ſubiecto proprio. itaque ſi tunc principium
commune diceretur reſtringi à ſubiecto, cui
applicatur, nulla daretur ratio ex communibus;
hec igitur applicatio maioris commu-
nis ad ſubiectum proprium, quod in minore
ſubiicitur, non eſt talis, quæ rationem ita re-
ſtringat, vt non dicatur ratio ex communibus,
idq̄ docebit clarē Ariſtoteles in ſequē-
tibus diſputatis contra Dyonem. Propterea
ego puto negari non poſſe rationem hanc
eſſe communem, quia licet de demonſtratione
ſciat, ſeu de principiis demonſtrationis, ta-
men medium habet commune, & probat eē
conditionem communem, nam habere propo-
ſitiones notiores conclusionē, non minus
competit ſyllogiſmo Dialectico, quā demon-
ſtratiuo. cognouit autē Ariſtoteles ip-
ſe rationem hāc eſſe communem, idēdō eā re-
ſtinget, & faciet propriam in contextu deci-
moleptimo, vt mox videbitur.

*Fieri autem non poteſt vt credat aliquis ma-
gis, quā illa, qua ſciū ea, quæ neque eſt ſciens,
neque melius diſpoſitus, quā ſi eſſet ſciens; ac
eideſt autē hoc niſi aliquis præcognouerit eorum
qui per demonſtrationem credunt, magis enim
neceſſe eſt credere principiis vel omnibus, vel
quibūdam, quā conclusioni.*

Quid in hac particula Ariſtoteles agat nō
ſatis cōſtat, patet enim hic argumentum ſic
ri ducens ad incommodum, ſed quidnam
probare velit non eſt clarum, nam alij dicū
probari principia eſſe præcognita concluſio-

ni per hoc quod ſūt magis cognita; alij verō
dicunt probari ſecūdo argumēto q̄ ſunt ma-
gis cognita, ſed non q̄ ſunt præcognita. Neu-
tri tamen (vt mihi videtur) benē ſentiunt, nū
illi, qui dicunt oſtēdēdū ſunt præcognita, quia
hoc eſt alienū ab inſtituto Atilian hac parte,
qui quā antea oſtēdiſſet principia eſſe præ-
cognita, hic propoſuit oſtēdendū quod ſint
magis cognita, idēdō videretur modo quodā
facere circulare oſtēſionem: prius. n. ſuppo-
pens q̄ ſint præcognita, dixit hoc nō ſuffice-
re, ſed eſſe etiā magis cognita; hi autē ex eo
quod ſint magis cognita oſtēderet eſſe præ-
cognita, & ita probaret notius per ignotius;
ſed neque vt rē Ariſtotelis benē aptari po-
teſt hac interpretatio, vt ea cōſiderantibus
manifeſtum eſt. Neque etiā alteri, quoniam
Ariſtoteles dicit [magis enim] non dicit,
magis igitur, vt ſecūdum eorum ſententiā
dicere debuiffet, quare manifeſtum eſt hoc
non proponi tanquā theoremā probandū,
ſed ſumi tanquā medium ad probandum
aliquid aliud. Mihi quidē in optima videtur
ea interpretatio, quā Them. ſtius ſigni-
ficare videtur, quod hęc Ariſtotelis argumen-
tatio nec ad præcedētiā, nec ad efficiētiā
cognitionis, ſed ad modū tantum modō ip-
ſius cognitionis pertineat, quā. n. dixiſſet prin-
cipia eſſe magis credita, & efficiacius cognita
quā conclusionē, dubitare poteramus qua-
liſnā ſit hęc principiorum cognitio, & forſat
ſe exiſtimare eam eſſe ſciētiā, quæ prius deſi-
gnata eſt, quoniam illa fuit cognitio quædam
perfecta, & cum animi cōtutudine; hoc au-
tem opipantes in nodum inexplicabilem in-
cidiffent, ſic enim principia per priora
principia cognofcerentur, & illa rursus per
alia priora, & ſic ī infinitum; Ariſtoteles autē
cognouit hunc non eſſe idoneum locum, in
quo doceret qualiſnam ſit principiorum
cognitio, de hac enim loquitur in poſtremo
capite ſecundi libri, vbi oſtendit eam non
eſſe ſciētiā, ſed alium quendam habitum
ſciētiā nobiliorem, qui dicitur intellectus;
idēdō ad prædictum errorem vitandum ſatis
hic habuit hanc principiorum cognitionem
ſeuiter tangere, & ſub vmbra nobis ſignifica-
re, oſtēdēdō quod principiorum cognitio
eſt ex neceſſitate vel ſciētiā, vel præſtanti-
or aliquis habitus, quā ſciētiā; ſic enim non
omnino aſſeuerat principiorum habitum eſ-
ſe ſciētiā meliorem, neque dicit eſſe ſciē-
tiā, qualis eſt habitus cōclufionis, ſed in-
diſtinctē dicit vel eſſe ſciētiā, vel habitū
aliquem meliorem; ſic autē animos noſtros
excitat ad cōſiderandum alium quendam
dari ſciēdi modum nobiliorem ſciētiā,
quem etiā in principio huius capitis tenge-

Dicitur.

*ſolatio ali-
quorum.*

Confutatio.

*Per ſolatio-
ne.*

omni

ſat

*Aliquid de
demonstratio
habes mino
rem media-
tam.*

per hoc pacto prædicta errandi occasio satis tollitur, quæ postea loco opportuniore clariùs tollitur. Illud quoque hac in re considerate possumus quòd aliqua demonstratio habet propositionem minorem mediatam, ac prædemonstratam, cuius cognitio non est habitus melior, sed est scientia propriè dicta quavis igitur Aristoteles hic loquatur de solis immediatis principiis, ac de ipsorum conclusionibus, quorum cognitio est habitus nobilior, quàm scientia, tamen propter minores mediatas nominare voluit etiam scientiam quia cognitio minoris mediatæ est scientia, cognitio autem propositionum immediatarum est habitus melior, quàm scientia. Ex eo itaque, quod ostensum est, principia esse notiora conclusionibus, probat Aristoteles eorum cognitionem vel esse scientiam, vel habitum meliorem, & videtur ratione ducente ad impossibile, quam nos ostensivam, ita formare possumus, principia sunt magis cognita, quàm conclusio, ergo principiorum cognitio, si cum scientia conclusionis conferatur, vel est æquè nobilis, vel nobilior, clara est consequentia, quia si est maior, ac certior, quàm illa, & causa illius, non potest esse ignobilior, erit igitur vel scientia, sicut etiam cognitio conclusionis est scientia, vel erit aliquis alius habitus nobilior, hanc rationem Aristoteles, ita format ad impossibile ducentem, si principiorum cognitio, neque sit scientia, neque melior habitus, quàm scientia, sequeretur quod magis credemus id, cuius nec scientiam habemus, nec meliorem aliquem habitum, quàm id, cuius habemus scientiam, cuius consequentis falsitatem supponit, ut per se notum, & probat consequentiam per ea, quæ proximè ostensa sunt, nam si oportet principia magis credi, quàm conclusionem, quæ, si recte dicitur, igitur si principiorum neque sit scientia, neque melior habitus, sequeretur quòd id, cuius neque scientia habetur, neque habitus melior, magis cognoscatur, quàm id, cuius habetur scientia, hoc autem nullo pacto esse potest, ergo falsum est id ex quo deductum fuit, videlicet principia neutro modo esse cognita. Aristoteles autem primo loco ponit consequens, simulque ipsum destruit, ut impossibile, quando dicit [feri autem non potest] deinde ponit antecedens, ex quo colligitur, quando dicit [accidet autem hoc] quorum verborum constructio, & sensus hic est, sequeretur autem hoc absurdum, nisi aliquis eorum, qui per demonstrationem credunt, id est nisi ille, qui demonstrat, præcognoscat principia; nos autem addere debemus, altero duorum modorum, quandoquidem non possunt præcognosci nisi eorum

cognitio vel sit scientia, vel habitus melior, non enim probat Aristoteles quòd principia præcognoscantur, sed quòd id iam manifestum sit probare vult quòd altero duorum modorum debent esse præcognita, ne in absurdum prædictum incidamus. tandem autem quando dicitur magis enim probat consequentiam per id, quod ante ostendit, principia magis cognosci, ac credi, quàm conclusionem.

Habitum autem scientiam illam, quæ sit per demonstrationem, non solum oportet principia magis cognoscere, & magis ipsis credere, quàm ei, quod demonstratur, sed nec aliud ipsis credibile esse, neque notius quàm ea, quæ principijs opposita sunt, ex quibus fiet syllogismus contrarius deceptionis; siquidem oportet simpliciter scientiam immutabilem esse. Consec. 17.

Rationem, quæ supra in contextu decimo quinto usus est, vidit Aristoteles Dialecticam esse, & communem, nitetur enim principio illi communi, propter quod vni quodque tale est, id magis est tale, ex quo conditio quoque communis, non demonstrationis propria, inferebatur, nam etiam in syllogismo Dialectico propositiones sunt magis cognitæ, quàm conclusio. Volens igitur hic conditionem illa coarctare, & demonstrationis propriam reddere, ut mediū quoque ad eam probandam restringatur, & ratio propria fiat, inquit illi qui demonstrationem scientiam habiturus sit, non satis esse id, quod dictum est, principia debere esse magis cognita, quàm conclusionem, quàm alijs quoque syllogismis, qui demonstrationes non sunt, hoc competat, sed requiri etiam ut ipsorum principiorum certissimam habeat cognitionem quòd necessariasque immutabiles sint, ita ut nihil ei notius, ac certius esse possit; quem summam certitudinem declarat Aristoteles per certitudinem falsitatis oppositorum, dicens nihil nobis credibilem, ac notius esse debere falsitate propositionum oppositarum principijs, ut enim certissimus de falsitate alicuius propositionis, ita certissimus oportet de veritate oppositæ: quare certissimi sumus de immutabili veritate principiorum, quando sumus certissimi de necessaria falsitate oppositorum; volens autem declarare quænam sint ista opposita, subiungit Aristoteles esse illa ex quibus fit syllogismus contrarius deceptionis significans syllogismum illum ignorantie, de quo longum sermonem in hoc libro habiturus est; ibi enim dicit syllogismum hunc fieri ex propositionibus falsis, quæ opponuntur principijs veris, ex quibus fit demonstratio scientiam pariens, idèò syllogismus ille loco scientiam igno-

ignorantiam, ac deceptionem parit contrarium scientiæ, id eo aduersas opposita hic esse intelligenda non particularia contradictoria, sed contraria uniuersalia, quia syllogismus ille ignorantie, ut loco suo uidebimus, talis est, ut uelit uideri demonstrationem, & uelit scientiam parere, loco tamen scientiæ pariat deceptionem; non potest autem apparere demonstratio, nisi ex propositionibus uniuersalibus constructur, & neque mirum est si contrariæ uniuersales uocentur oppositæ, quia hæc in materia necessaria separant uerum a falso, & habent uim contradictoriarum. Hinc sumas conprobationem eorum, quæ diximus in decimo contextu, diximus enim quod tamen si ratione formæ potest ex falsis colligi conclusio uera, non tamen ratione materię, quia ex falsis quatenus falsa sunt, non colligitur nisi conclusio falsa, quod hic Aristoteles aperte significat, supponit enim quod ex propositionibus falsis colligatur conclusio falsa opposita conclusioni ueræ, quæ per demonstrationem scitur. Hactenus habemus solum consequens rationis Aristotelis in quo conditionem hanc principiorum proposuit, quod debent esse certissime cognita; postremo loco ponit antecedens, quando dicit (si quidem oportet simpliciter scientem immutabilem esse) nam à scientia conclusionis nam quam à fine argumentatur ad principia, & sumit argumentum à postremis uerbis in definitione scientiæ positis, quibus dicebatur nos tunc scire arbitrari, quando credimus rem sciam non posse aliter se habere, & inuariabilem esse, & lumine necessariam; consequentia igitur, quæ argumentatur in hoc contextu facit, hæc est, conclusionem certissime cognoscimus non posse aliter se habere, & hæc certitudinem habemus propter cognitionem principiorum, ergo etiam principia debent esse certissime cognita; probatur autem hæc consequentia per additionem propositionis maioris posite in contextu decimoquinto, ita ut ratio illa, quæ communis erat, propria demonstrationis reddatur hunc in modum, illud, propter quod aliquid cognoscitur certa, atque immutabili scientia, magis debet cognosci immutabile, ac necessarium esse, ut propter principia certitudinem, & immutabilitatem scientiæ conclusionis acquiritur, ergo maiori cum certitudine principia nosse debemus, quam conclusionem; quantuis enim tam conclusio, quam principia cognoscantur esse necessaria, & immutabilia proinde amborum certissima sit cognitio, tamen id, quod ita cognoscitur per se ipsum, magis cognosci dicitur, quam id, quod per aliud. Hoc modo inuenta, & declarata est propria com-

ditio principiorum demonstrationis, quæ alijs syllogismis non competit, per quam satis intelligimus qualia debeat esse principia quantum attinet ad animum nostrum cognoscentem. Nota Aristotelem in duobus contextibus præcedentibus nunquam uisum esse nomine *scientiæ*, neque uerbo *scire* utitur, sed solum uerbo *sciri*, quod commune est, & omnem cognitionem significat, quia & si de sola demonstratione scientiæ loquebatur, tamen uidebat rationem illam esse communem, & probare conditionem communem demonstrationis cum alijs syllogismis; in hoc autem contextu quum conditionem propriam proferat, & rationem propriam reddat, utitur nomine *sciri*, & uerbo *sciri*, de principis tamen utitur uerbo *sciri*, quia eorum cognitionem non uult esse uocandam scientiam, sed habitum quendam alium, & iam in huius capitis initio processatus est hoc nomine scientiæ intelligere eam cognitionem, quæ per causam, & per demonstrationem habetur.

CAPUT TERTIUM.



Nullis igitur propterea, quid oportet prima scire non uidetur scientiam dari; alij uero dari quidem, omnium autem demonstrationes dari; quorum neutrum uerum est, neque necessarium.

Context. 18.

Ex his, quæ proximè de principiorum notitia dicta sunt, occasione sumit Aristoteles refutandi duos contrarios errores, unum nullorum, qui nihil sciri posse asseriebant, alterum uero aliorum quorundam, qui dicebant omnia sciri posse per demonstrationem, & horum argumenta soluit. Sed hic digna consideratione questio exoritur, cur Aristoteles non in uno, atque eodem loco argumenta antiquorum, quæ scientiam de medio tollebat, soluere uoluerit, sed alia in primo capite, alia in hoc tertio. Ut ea, quæ ab alijs dicuntur, prætereamus, ratio non aliunde sumitur, quam à natura ordinis resolutiui, quæ Philosophus seruat in hoc libro, nam in primo capite loquebatur de fine, de scientia conclusionis per demonstrationem comparanda, quam dari ibi constituit, id eo conueniens is locus fuit, in quo argumenta illa, quæ ipsam per se conclusionis scientiam euergebant, soluerentur; in calce autem secundi capitis sermo erat de principiorum cognitione, non de scientia conclusionis, id eo statim in hoc tertio capite alia argumenta soluere aggreditur, quæ ipsam principiorum cogni-

Dabitur.

Solutio.

Diffinitio huius distinctionis ab eo, quæ in primo capite habita fuit.

tionem primariorum oppugnabant, non scientiam conclusionis, nisi secundario ex euerfione cognitionis principiorum; totus enim huius utriusque sectæ error in hoc consistebat, quod neutri intelligere potuerunt quomodo principia noscerentur, nam considerantes id, quod nunc Aristoteles de principiis docuit, non posse conclusionem sciri, nisi principia cognoscantur, qualis nam sit ipsa principiorum cognitio non intellexerunt, sed putarunt nullum alium dari sciendi modum, quam per causam, & per demonstrationem, proinde principia quoque, si scienda sint, esse demonstranda, quæ ipsi totius erroris causa fuit: alij namque ex hoc intulerunt nullam prorsus scientiam dari, siquidem scientia sunt principia, igitur per alia principia, & illa per alia, & illa per alia itaque uel procedemus in infinitum, uel ad prima principia peruenimus, quibus alia priora non dantur, verum dato, sequitur nihil sciri, nam si in infinitum procedamus, nil unquam sciemus, quia infinita nequeunt pertransiri, quare nunquam ad prima perueniemus, proinde conclusiones omnes posteriores ignotæ nobis manebunt ignoratis principiis: si uero ad prima peruenierimus, ea erunt ignota, quia demonstrari non possunt: his autem ignoratis conclusiones omnes ignoscere necesse est: nihil igitur sciri potest. Alij uero, ut hoc absurdum uitarent, in aliud inciderunt dicentes prima principia sciri posse per demonstrationem, quandoquidem uicissim per conclusiones demonstratur, quæ est demonstratio circularis. hac autem inuenta non solum putarunt dari scientiam, sed etiam dari totum omnium, quoniam enim conclusiones per principia, & principia per conclusiones demonstrantur, omnium datur scientia per demonstrationem. Pater igitur errorem utriusque sectæ in principiorum cognitione consistisse, non in ipsa per se conclusionis scientia: hanc enim illi non negassent, si modum, quo principia noscerentur, inuenire potuissent. itaque manifesta est ratio totius erroris confutatio ad hunc locum pertinuerit, eamque Aristoteles ipse significat primis uerbis, dum dicitur propterea quod oportet prima scire: non enim alia ducti ratione priores illi scientiam negarunt, quam hac una, quia oportet prima principia scire, & cum aristoteli utitur Aristot. uerbo [sciri] de principiis loquens iuxta illorum sententiam, quia nullum cognoscendi modum illi admittēbant, nisi per causam, & per demonstrationem. Hic aduersus hoc non solum prioris sectæ fundamentum fuisse, sed etiam posterioris, nam hæc quoque, quia putabat prin-

cipia esse per demonstrationem scienda, ad circulum confugit. Proposita utraque dogmate Aristoteles propriam de his sententiam ferens inquit & quorum neutrum verum est, neque necessarium i quibus uerbis uidetur fortasse nugationem committere, quum genus speciei anteponi negandum: nam uerum est genus necessarii; nulla tamen est nugatio, quia hæc duo nomina non ad idem referuntur, ut Thomas animaduertit uerum enim ad opiniones illorum refertur, necessarium uero ad fundamenta, quibus niebantur, prosertim ad illam consequentiam, quam ex ore illorum retulit Aristot. oportet principia scire, ergo nulla datur scientia; oportet principia scire, ergo omnium datur scientia per demonstrationem; sensus igitur horum uerborum est, neutrum dogma uerum est, neutrum argumento efficaci, ac necessario ab eis usum dicitur, quod statim declarat Aristot. illorum argumenta considerans, quando dicit.

Qui enim constituunt non esse omnino scire, hæc in infinitum exilimant reduci, tanquam non scientes posteriora per priora, quorum non sunt primariorum dicentes, impossibile namque est infinita pertransire, si uero sunt, & sunt principia, hæc cognosci non posse, quum demonstratio ipsorum non detur, quod dicunt esse scire solum; si autem non est prima cognoscere, neque illa, quæ ex his, posse sciri simpliciter, ac propriè, sed ex suppositione, si illa sunt. Alij uero scientiam dari consueuerunt, per demonstrationem enim dari solum, nil tamen prohibere quominus omnium detur demonstratio, posse etenim circulo & inuicem demonstrationes fieri.

Utriusque sectæ fundamenta declarat, sed quum nos prioris sectæ argumentum iam exposuerimus, id in præsentia non repetemus, sed solum in uerbis quedam notabimus. quando inquit rectè dicentes] nunc est intelligendum, quod horum sententiam, uel argumentationem approbet, sed solum approbat illam consequentiam, si procedimus in infinitum, nihil sciri potest, & assertet etiam rationem, quoniam infinita pertransiri nequeunt, quum autem dicit [si uero sunt, ac sunt principia] principia non uocat nisi illa, quæ sunt prima, & quibus nulla datur priora, deinde dicens [quæ ex his] conclusiones significat, quæ ex his principiis deducuntur. Verba illa [simpliciter, & propriè] idem significant, nam scientia propriè dicta est illa, quæ est simpliciter, id est sine conditione, & hinc opponitur id, quod subiungitur [sed ex suppositione si illa sunt] scire enim aliquid ex suppositione alicuius falsi, uel ignoti, est nihil scire, ut si quis dicat se sci-

Contest. 19

Contest. 20

re alium uolare hoc cōstituto quod habet alas; & solem esse formaliter calidum cōstituto, qd sit igneus; simpliciter. n. & nulla appōita cōditione hęc ignorantur; sic etiam si prima principia sint incognita (dicebant illi) conclusiones ex eis deductę, non sciuntur simpliciter, & proprię, sed solum ex suppositione, si uera sunt illa principia, quę tamen ignorantur; hoc enim reuera non est scire. Altera uerō secta, quāquā in fundamento ab altera non discrepat, similiter enim constituit non dari alium sciendi modū, quā per demonstrationem: scientiam tamen non negat, sed potius soluere prioris sectę argumentum uidetur confugiendo ad circulem demonstrationem, & negando illud cōsequens, si prima principia dantur, ergo cognosci nequeunt; ad probationem autem quādo illi dicebant, nō possunt demonstrari, igitur cognosci nequeunt, hi negant antecedens, dicunt enim posse vicissim demonstrari ex conclusionibus suis; hinc autem colligebant omnium rerum dari scientiam per demonstrationem, quia omnia ex se mutuo, & vicissim demonstrari possunt. Ex his colligere possumus posteriotis sectę argumentum tale, oportet prima principia scire, ergo per demonstrationem, quoniam alius sciendi modus non datur, atqui hęc non habent alia priora principia, ergo demonstranda sunt per conclusiones posteriores, quo fit, ut omnium rerum detur scientia per demonstrationem. Hęc utriusque sectę fundamenta fuere, ex quibus dixit Aristoteles neutrum necessariō colligi, uidelicet neque nullius, neque omnium dari scientiam per demonstrationem.

Nos autem dicimus non omnem scientiam esse per demonstrationem sed eam, quę immediata est in demonstrabilem; & quod hoc necessarium sit, manifestum est, si enim necesse quid est prima scire, & ex quibus est demonstratio, sunt autem aliquando immediata, hęc necesse est esse indemonstrabilia. Hęc igitur ita dicimus, & non solum scientiam sed & principium scientię esse quoddam dicimus, quo terminos cognoscimus.

In sequente huius capituli parte Aristoteles utriusq; sectę errorem declarat, ipsamq; rei ueritatem aperit; partem enim in duas diuidere possumus, in prima enim soluētis, & respondentis officio fungitur, in altera uerō argumentantis; in hoc contextu soluit, non tamen solum prioris sectę argumentum, ut multi putant, sed simul utriusque, ut Auerroes, ac Themistius cognouere: solutio in hac distinctione, quam

illi antiqui ignorarunt, consistit, duplex est scientia, una per demonstrationem, altera sine demonstratione, hoc est, aliqua sciuntur per aliud, ut cōclusiones, quę per causam de monstrantur; alia uerō per seipsa, quia cū non habent, ideo immediata, & indemonstrabilia sunt, ut prima principia; sic autem commune utriusque sectę fundamentum eueritur, etenim utraq; sumebat nil aliud esse scire, quā per demonstrationem cognoscere, idcirco per hanc distinctionē soluitur utriusq; sectę argumentum, quādo enim prior secta dicit, vel datur status in primis principis, uel procedimus in infinitum, respondendum est dari statim in primis principis, quādo autem postea dicit, hęc nō possunt demonstrari, ergo neque cognosci, negandū est consequens dicimus enim ea per seipsa cognosci, non per aliud. Ad secundā autē sectā quādo dicit, dantur prima principia, quę non possunt demonstrari per alia priora, ergo sunt demonstranda per conclusiones, similiter negandum est consequens, quia cognoscuntur per seipsa, quare neque per alia principia, neque per conclusiones sunt demonstranda, proinde ad circulum confugere non cogimur. Hęc est Aristotelis sententia in hoc cōtextu; quādo autem dicit & qd hoc necessarium sit manifestum est probare aliquid aggreditur, sed quidnam probet non est clarum, Ioannes Grammaticus, & Latini dicunt Aristotelem probare distinctionem illam, quam proposuerat, aliqua per demonstrationem sciri, aliqua sine demonstratione. Sed Themistius, & Auerroes longē melius dicunt hanc distinctionem probari non posse: sicut enim est per se notum, uel saltem principium in hac arte constitutum, & indemonstrabile, quod datur aliquarum rerum scientia per demonstrationem; nēpita alterum quoque distinctionis membrum est indemonstrabile, imō est per se notissimum, quod aliqua sunt ex se cōspicua & demonstratione non egent, idque ipse Aristoteles supra uidetur, ut notum accepisse in diuisione principii immediati; non igitur hoc probat, in pręsentia, sed solum ostendit (ut mihi uidetur), quod illi ueteri antiqui hanc ueritatem inconsideratē protulerint, facit enim syllogismus, cuius & maiorem, & minorem ex ore ipsorum accipit, quare non absolutē hoc probat Aristoteles, sed probatq; illi hoc idem dixerunt, syllogismus autem talis est in tertia figura, prima principia sunt immediata, nec demonstrari possunt per alia priora, prima principia sine cognoscenda, ergo datur aliquorū cognitio indemonstrabilis; id quādo dicitq; hoc sit necessariū manifestū est; si quis necesseario hoc sequatur, antiqui

Duplex modus sciendi.

Solutio argumenti prioris sectę.

Solutio argumenti secundę sectę.

Expositio Ioannis, & Latinorum.

Expositio Themistij, & Auerrois melior.

Sicut probari non potest quod datur scientia per demonstrationem, ita non potest probari quod aliqua sunt per se nota.

ut primum secundum secundam.

Coroll. 2.

Nota multum erroris.

dixerunt, quom autem inquisi enim neces-
se est scire prius, & ex q.b. est demonstrandi
noti proponit ponit, quāntiqui protulerūt
ut vidimus in primis uerbis huius capitis,
dum dixerunt, oportet principia scire; dein-
de qñ dicit [stant autem aliqui immediata.]
ponit maiorem, quā similiter protulerant
nam indistincte fumeant uel procedi in in-
finitum, uel dari statim in primis principiis im-
mediatis, tandem conclusionē insert quando
dicit [hæc indemonstrabilia necesse est esse]
necesse est principiorū cognitionē esse absq;
demonstratione, itaq; Arist. antiquos illos p
ipsorū dicta ad ueritatis confessionē cōpellit
totaq; ipsius disputatio de altero tantum est
distinctiois mēto, qd ignorarūt antiqui, nō
de altero, quandoquidē ipsam p se conclusio
nis sciam nō negant, si nō principiorū co-
gnitionē intelligere possissent. Tādē totam
rei ueritatē, & distinctionē prædictā colligit
Arist. quando ait [Hæc igitur dicimus, & nō
solū sciam, sed & principia scire esse quoddā
dicimus] quorū uerborū duplex pōr esse sen-
sus. nā Latini oēs hæc de solis principiis di-
cta intelligunt, ut sensus sit, dicimus princi-
piorū notitiā nō modo esse sciam, sed et ha-
bitū scia nobilitatē, nē p̄ intellectum, qui est
principiū scire, sed melius est, ut cū Auerro
dicamus [sciam] de conclusionē dici, & prin-
cipiū scire] dici de principiis, ut utruq; di-
stinctionis membrū his uerbis exprimat, &
sensus sit, nō solū dari dicimus sciam per
demonstrationē, quā illi solā cognouerūt, sed
et principia scire, hoc est cognitionem princi-
piorū, quæ est principia scire, & considerabit
in ult. ca. 1. lib. postrema uerō illa uerba
[quo terminos cognoscimus] satis obscura
sunt, & uarias hū expōnes, sed ea, quæ magis
est tita, & cōis, hæc est, principia scire est in-
tellectus acceptus pro habitu principiorum,
quo principia cognoscimus per solam termi-
norum intellectiōē. i. subiecti, & prædicari,
quom. n. intelligimus, quid significet totū, &
pars, statim cognoscimus oē totū eē sua par-
te mains, quæ est dignitas p se nota, & prin-
cipia scire. Alii uerō ab his parū discrepātes di-
cunt quidem terminos hic significare subie-
ctū, & prædicatum propōnis, sicut illi, sed
principium scientiæ, & intellectum dicunt
non pro habitu principiorū sumi, sed pro fa-
cultate animæ nostræ, qua intelligimus, ut
Aristoteles dicat nos intellectu percipere si-
gnificationem subiecti, & prædicati, & ita
sine ullo discursu ueritatem principiorū in-
telligere. Ego uerō uno, & eodem argumen-
to ducor, ut neutram sententiam probem,
quoniam aliud est cognoscere ueritatem pro-
positionis, aliud est quid termini significet

intelligere, nam etiam propositionis ignote,
ac dubie terminos intelligimus, ut, dic crasti
no pluer, alia sunt milies mille, hæc tamen
an uera, an falsa sunt ignoramus, quare si
quam primum nomina totius, & partes in-
telligimus, ueritatē quoq; cognoscimus hu-
ius propositionis, omne totum est sua parte
maius, nō propterea hanc ueritatē cogniti-
onem ipsi terminorum inuicentit acceptā
ferre debemus, sed potius præcedenti cog-
nitioni particularium, & inductioni, ut Aristo-
telis est in ult. ca. 3. lib. patet igitur, q Arist.
dicens intellectu cognosci terminos. i. subie-
ctū, & prædicatū propōnis, nihil diceret pro-
prium principiorum, qd non est conclusio-
nis cōpetatū, uel propolitæ cōclusionis termi-
nos intelligimus anteq̄ demonstremus, non
minus, quam terminos principiorū, & eadē
animæ facultate, eodem intellectu, nō certū
est hæc Arist. uerba de solis principiis dici, nō
de conclusionibus. Alium horum uerborum
interpretationem apud lo. Gramm. legimus,
quam, vi ab hoc loco, & ab uniuersa Logica
alienissimam omittimus. Mihi maxime pro-
batur expositio Auerrois ab ea his uerbis re-
lata intelligit per terminos terminum me-
dium in syllogismo, cuius propositiones sūt
per se nota. Iest autem syllogismus, cuius pro-
positiones sint per se nota, demonstratio illa
quæ ab Auerro uocatur simplex, quia habet
uerāque propositionem immediatam, & in
demonstrabilem, & ita in alias præcedentes
demonstrationes resoluī non potest; in hac
demonstratione medium terminus est de huius-
modi subiecti, ut nos alibi diligentissime de-
clarauimus, idcirco prima demonstrationum
principia sunt definitiones, ut inquit Aristo-
teles in contextu 14. secundi libri huius igitur
tur Aristoteles hic terminos uocat, quom so-
lar definitionem modō dicitur, modō dicit
appellare; sensus igitur uerborum Aristote-
lis est, non solum datur scientia cōclusionis,
sed datur etiam habitus principiorum, qui
dicitur intellectus, quo terminos, i. prima
scientiæ principia cognoscimus, dictio nam
que illa [quo] non in sensu casuali accipien-
da est, sed in sensu formali. nam fm habitum
principiorum dicimus cognoscere primos
terminos, ut perinde sit, ac si legeremus [qua
tenus] neque aliena à Græcis uerbis esset hec
interpretatio, si legeremus [quatenus termi-
nos cognoscimus] quia dictio illa, q, non ma-
gis potest hic significare quo, quam quate-
nus; alia quoque ratione possunt prima cuius-
que scire principia uocari termini, sūt. n. ter-
mini nō ad quos, sed à quib. tota cōceptio
exordium sumit. Ceterum ea, quæ ab Aristo-
tele in hoc contextu dicta sunt, occasionem
nobis

Expositio
Auerrois

Expositio
Auerrois
modi.

Expositio
Auerrois

Alium
expositum

Confirmatio

Expositio
Auerrois
uerba.

Demonstra-
tio simplex
medium ha-
bet definitio-
nem subie-
cti.

Primo l. de
med. dem.

Prima prin-
cipia pos-
sunt uocari
termini.

nobis præbent ostendendi errorem Ioannis Grammatici, & aliorum complurium in solutio-
do dubio ab ipso Ioanne proposito in princi-
pio huius capitis; dubitat ibi Ioannes quia
non videtur Aristoteles in tractando de demon-
stratione conuenienter ordinem in qua-
estionibus seruare, ipse nanque in principio
secundi libri docet quaestionem an sit præpo-
nendam esse quaestioni quid sit, prius enim
cognoscendum est, quod homo sit, postea qua-
rendum, quid sit; attamen hoc in loco con-
trarium ordinem seruat, prius enim in secun-
do capite docuit quid demonstratio sit, post-
ea uero in hoc capite tertio absoluit quaestio-
nem, an sit, quum aduersus eos disputet, qui
nihil demonstrari, vel sciri posse asseriebant.
Solutio dubium hoc Ioannes dicens definitio-
nem demonstrationis in 1. ca. tradidit naturalem
fuisse, idem iure antepositam quaestioni an sit,
quia quando ignoramus, quid nomen signifi-
cet, prius declaranda est ipsa nominis signifi-
catio, postea quaerendum, an res illa sit, sicut
Aristoteles fecit in quarto libro Physicorum
in tractatione de uacuo. Hæc Ioannis solutio
in eo quidem recta est, quod definitionem
nominis separatè uidetur à definitione rei;
nam definitio nominis præponenda est, qua-
stionem an sit, definitio autem rei postponen-
da, ut Aristoteles asserit in principio secundi
libri, sed in eo peccet, quod putat definitio-
nem demonstrationis traditam in secundo
capite fuisse nominalem, non enim fuit de-
finitio nominis, sed rei, quantum in rebus lo-
gicis esse potest, siquidem ex causis demon-
strationis constat, nam traditur primum per
causam finalem, & per formam, cum dicitur
demonstratio est syllogismus scientiam pa-
riens, deinde ex hoc fine innotuit demonstra-
tionis materia, hoc est conditiones principio-
rum, ex quibus omnibus integra, & absolu-
tissima demonstrationis definitio constituitur,
demonstratio est syllogismus scientiam
pariens ex propositionibus ueris, medio ca-
rentibus, notioribus, prioribus, & causis con-
clusionis; itaque dubium Ioannis per hanc
responsionem non tollitur. Alii dicunt du-
bium hoc à consilio Aristotelis alienum esse
quum philosophus in hoc capite non qua-
rat, an sit demonstratio, sed potius, an sit sci-
entia: nam illi antiqui priores secit argumentum
suo scientiam de medio tollebant, non de-
monstrationem, nisi secundariis, & per acci-
dens, quatenus sublata scientia aufertur demo-
stratio. Sed hi incidunt in Scyllam, dum vo-
lunt vitare Charybdin, & meo quidem iudi-
cio deteriorum responsionem asserunt respon-
sione Ioannis: nam idem dubium, quod de
demonstratione erat, ipsi ad scientiam trans-

ferunt, imò tanto maius, quanto scientia est
finis principalior demonstrationis: siquidem
scientiæ gratia quaeritur demonstrationis cō-
structio; hic enim Arist. secundum eos uersatur
in quaestione, an scientia sit, quum aduersus anti-
quos disputet, qui eam dari negabant, prius
autem in 1. cap. docuit quid scientia sit, & ex-
quisitam ipsius definitionem adduxit, quæ nō
potest uocari nominalis, sed est definitio rei,
ut patet, quomodo ergo Arist. definitionem quid
sit anteposuit quaestioni an sit? sic itaque ma-
iore difficultate urgetur, dum hac utuntur
responsione. Minus mihi uidentur errasse
alii quidā dicentes quaestione, an sit esse qui-
dem anteponendam quaestioni quid sit, aliquā-
dō tamen per accidens fieri, ut postponatur,
nempe quid dubiū, an res sit, nec ne, oritur ex
ipsa definitione, quod quidem in præsentia
euenit, nā ex definitione demonstrationis illa
tū fuit quod principia debet esse notiora cōclusio-
ne, unde ortū est dubiū antiquorum, an detur
demonstratio. Hi in eo quidem recte dicunt, quod
dubiū antiquorum asserit exortum esse ex his,
quæ deducta sunt ex definitione scientiæ, ac
demonstrationis; at in duobus decepti sunt,
in quorum intelligentia tota præsentis diffi-
cultatis solutio consistit, unū est, quod constituitur
quaestio, quid sit demonstratio ab Arist.
fuisse antepositam quaestioni, an sit: hoc enim
omnino negandum est alteri uero, quod dicunt
ex definitione demonstrationis dubiū ema-
nasse aduersus existentiam demonstrationis,
nā hoc similitur est negandum, quia rei ueritas
hæc est, & ita dubiū Ioanis optimè soluitur,
quod Arist. in his quaestionibus rectū ordinē ser-
uauit, quā quaestione, an sit præposita qua-
estioni, quid sit, in 1. capite, non in hoc 3. ab-
soluit quaestione, an sit, quia constituit scienti-
am, ac demonstrationē dari, & argumenta ad-
uersaria soluit, deinde in 1. ca. docuit quid
sit scientia, & quid demonstratio; dubiū autē
antiquorum, quod ex hac definitione ortū est,
non fuit aduersus demonstrationē, seu demo-
stratiuā scientiā, sed aduersus cognitionē prin-
cipiorum, quæ ad modū in huius capitis initio
dicebamus; hoc autē in hoc cōtextu est mani-
festissimū. Arist. enim suā proposuit phāse
bimembrem distinctionē, datū aliquorū cogni-
tio per demonstrationē, datū aliquorū cogni-
tio p. se, & absq; demonstratione, deinde ostē-
dere uolēs ueritatē hāc ex ipsorum met anti-
quorū dictis, in priore mēbro nō laborauit,
quia illud ab antiquis concedebatur, sed in
altero tantum posteriore, quod ad principiorū
notitiam pertinebat, quia hoc solum fuit il-
lis incognitū. Nos autē notare demus, quod
quū utrumq; illius distinctionis mēbrum sit
per se notum, seu indemonstrabile; sicut an-

Solutio alio-
rum.

1. ca. 1. 2.

1. ca. 1. 2.

Impugnatio.

Vera solu-
tio.

Dubium
Ioan. Græc.

Solutio Io.

Impugnatio

Definitio a-
liæ est nomen
modi a rei.

Definitio de
demonstratio-
ne non fuit
modi, sed
perfecta de
finicio.

Demonstra-
tionis definitio
perfecta

Solutio alio-
rum.

Impugnatio

tea dicebamus, & inter antiquos non defuerint qui illum, & qui hunc inficiari, & argumentis de medio tollere ausi sint. Aristoteles aduersus utroque eundem modum disputationis seruauit, sicut enim in primo capite si ne ulla probatione constituit dari scientiam per demonstrationem, ita hic absque ulla probatione sumit dari principiorum notitiam absque demonstratione, & sicut in primo capite ex ipsa scientia suppositione patuit solutio argumentorum, quæ eam de medio tollebat, ita hic ex ipsa suppositione cognitionis principiorum soluit omnem harum duarum sectarum argumentationem.

Temer. 15. *Circulo autem quid impossibile sit demonstrare simpliciter, manifestum est, siquid ex prioribus & notioribus demonstrationem esse oportet; fieri enim non potest, ut eadem eisdem simul priora, ac notiora sint, nisi alio modo, ut hac quidem ad nos, illa vero simpliciter, quo quidem modo notificat inductio. Si autem sic scientia simpliciter dicta non est bene definita, sed est duplex. An non est simpliciter dicta altera demonstratio, qua sit ex notioribus nobis.*

Quoniam Aristoteles non disputare solū sed docere uult, ideo non satis habuit argumenta antiquorum persolvere, sed uoluit et aduersus eos argumentari, quod in hac parte facit, tribus enim argumentis in posteritatem sectam, quæ circulum ponebat, inuehitur; nam aduersus alteram priorem nihil improbandum remanet, quum ea scientiam dari negauerit hoc fundamento nixa, quod cognitio omnis, si qua datur, est per demonstrationem, quod Aristoteles negare satis fuit, quia probare oppositum (ut antea dicebamus) ei non licebat, sicut nec ostendere scientiam dari. At posterior secta aliud quoddam adiecit: nā quasi alterius sectæ argumentum soluere uolens circulum introduxit, eo quæ omnia demonstrati posse asseuerauit. Videns itaque Aristoteles periculum imminere ne dogma hoc nos in aliquem errorem traheret, nam credere aliquis poterat, prima principia posse, & per se ipsa cognosci, & ex suis quoque conclusionibus demonstrari per circulum, & hunc ad eam scientiam utile instrumentum esse: idcirco sententiam hanc efficaciter impugnare constituit. Primam argumentū, quo hic utitur, tale est, demonstratio simpliciter dicta sit ex prioribus, & notioribus, ut ostensum est prius, ergo non possumus circulo demonstrare simpliciter, probatur consequentia, quia dato circulo sequeretur eadem respectu eisdem esse simul priora, & posteriora, quod omnino absurdum est: ratio clara erit, si intelligatur, quid sit circulus, & syllo-

gismus circularis, de hoc Aristoteles multa scripsit in 2. li. Priorum Analyticorum, ideo nunc eam sententiam paucis referemus; syllogismus circularis est, quando ex conclusione, & altera propositione conuersa colligimus reliquam propositionem, nempe ex maiore conuersa, & conclusione minorem colligimus, & similiter ex minore conuersa, & eadem conclusione maiorem; sic enim ex propositionibus conclusionem, & uicissim ex conclusione propositiones ostendimus, quod quisque distincte legere potest in libello nostro logicarum partitionum: talem igitur argumentandi rationem forma quidem syllogistica patitur, hi namque omnes sunt recti, & bene formati syllogismi; sed eam materia demonstrationis non admittit, nec datur alio modo demonstratio circularis, scilicet huiusmodi, cuius uterque processus sit potissima demonstratio, tam à propositionibus ad conclusionem, quam à conclusione ad propositiones: hic enim est circulus, quem hic reprobat Aristoteles, ut illa uerba restantur: circulus autem quod sit impossibile demonstrare simpliciter, manifestum est, & clara est ratio, quia conditio demonstrationis est, ut propositiones sint priores, & notiores conclusionem, quare si ex conclusione propositio demonstraretur, & conclusio fiat propositio, & propositio fiat conclusio, utique utraq; potissima demonstratio, erit eadem conclusio prior, & notior eisdem propositionibus, quibus est posterior, & ignotior, quod quidē esse non potest. Subiungit tamen Aristoteles non esse absurdum si idem dicatur eodem prius, & posterius diuersis modis, sed solum si eodem modo, ut contingit ponentibus, circulum, idem, ne eodem esse simul prius, & posterius secundum naturam impossibile est: nam non est absurdum si dicatur idē esse eodem prius, & posterius alio, & alio modo, ut prius nobis, posterius autem secundum naturam. Hic videre possumus Aristoteles circulum quidem reprobare, sed regressum admittere; est enim regressus quando alter processum est à notioribus, & prioribus nobis tantum, posterioribus autem, & ignotioribus secundum naturam, quæ est demonstratio ab effectualiter uero à notioribus, & prioribus secundum naturam, quæ est demonstratio potissima: sed circulus est quando uterque processus ponitur eē potissima demonstratio, qui oīno impossibilis est, ut hæc Aristoteles demonstrat. Quod uero de inductione inquit, exempli tantum gratia sumendum est, quum n. dixisset posse unum processum eē à notioribus nobis, & alterum à notioribus secundum naturam, in inductione notat eāque exempli processum à notioribus nobis, & posterioribus, secundum naturam; alterius uero processum exemplum adducere

Quid circulus sit.

Circularis regressus in quo differt.

non

non oportuit, quia clarum erat demonstratio-
nem potissimam, de qua sermo est, esse pro-
cessum a prioribus, & notioribus secundum
naturam. Quum autem subiungitur [si autem
sic] facit aduersus se obiectionem hanc, si
vera hæc sunt, ergo non rectè à nobis tradita
est scientie definitio, duplex enim datur sci-
endi, ac demonstrandi modus, unus ex priori-
bus secundum naturam, & ex causis, cuius
fuit illa definitio; alter non ex causis, nec ex
prioribus secundum naturam, sed ex priori-
bus nobis tantum, quem modum illa defini-
tio non complectitur, quare manca, ac dimi-
nuta est. Soluit Aristoteles dicens non esse
demonstrationē simpliciter illam, quæ sit ex
notioribus nobis, significare uolens se antea
non omnem demonstrationem, neque om-
nem scientiam de finiuille, sed eā solam, quæ
perfecta est, & simpliciter dicta, quare asserit
se sub ea definitione non comprehendisse,
scientiam illam, quæ sit ex notioribus nobis:
videtur autem dubium hoc ortum habuisse
ex ea dictione [simpliciter] qua in ea defini-
tione usus erat, potest enim significare etiam
vniuersè, in qua significatione non bene de-
finitum esset scire simpliciter, quia definitio
illa non omnem sciendi modum complexa
est; sed dubium soluimus, dum dicimus non
fuisse definitum scire simpliciter, i. uniuersò
sumptum, sed simpliciter, i. perfectè, & ex-
actè; in qua acceptione demonstratio a poste-
rioribus non patitur scientiam simpliciter di-
ctam. Hic notare possumus demonstrationē
ab effectu vocari à Aristotele demonstratio-
nem, quanquam non est primi gradus, neque
simpliciter dicta demonstratio.

demonstrabitur per seipsum, quæ est vana, et
inutilis demonstratio. Ad hoc autem consequens
deducendū inquit Arist. nihil tētere an tres
ponantur termini, an plures, an pauciores, vt
duo; terminos enim intelligit propositiones,
non terminos propriè dictos, quia de his nō
esset verum quod duo sufficiant; propo-
sitiones autē ita sumit, ut earum quælibet sit vel
antecedens, vel consequens, non enim hic cō-
siderat distinctionem duarum propositionū
in eodem syllogismo, sed vtraque sumit vt
vnum antecedens, quod uocat A. & cōclusio-
nem vt consequens, quod uocat B. ita vt duo
termini ponantur A. & B. An quibus circu-
laris progressio consideretur, ab A. ad B. & a
B. ad A. sed quia A. bis sumitur, idē Aristote-
les ut rem facilius declararet, sumit tres ter-
minos A. B. C. in quibus duæ illationes sūt,
una ab A. ad B. altera a B. ad C. & inquit, si po-
sito A. sequitur ex necessitate B. & posito B.
sequitur ex necessitate C. necesse est tertiam
quoque illationem concedi a primo ad vlti-
mum, ut posito A. ponatur ex necessitate C.
Hoc autem ita conuincit sumit circulo, qui
erat ab A. ad B. & à B. ad A. & inquit, eūdem
locum hic tenet A. postremo loco acceptum
quem ip illis tribus terminis tenuit C. ut e-
nim ibi procedebamus ab A. ad B. & à B. ad
C. ita nunc ab A. ad B. & à B. ad A. hoc igitur
postremum A. si ponamus ubi erat C. fiet ut
quemadmodum ibi a primo ad vltimū ostē-
debatur, si A. est, C. est, ita negari non possit
in circulo ostendi, si A. est, A. est, quare idem
per seipsum ostenditur, facile autem esset om-
nia monstrare (inquit Aristoteles) si ita pos-
sent ignota notificari, atramen nihil ignotū
sit ex seipso notum, proinde huiuscemodi
ostensio inutilis prorsus est, & reiicienda.
Hoc pacto in duobus tantum terminis A. &
B. docet Aristoteles quomodo circulus ostē-
dat idem per seipsum, sic enim facilius res
declaratur, ut A. sint propositiones, & B. sit
conclusio; quod si ex pluribus propositioni-
bus, & pluribus illationibus circulum con-
stitueret uelimus, idem cōtingere videbimus
quod in duobus Aristoteles considerauit, à
primo namque ad vltimum erit processus ab
eodem ad idem. Sed de circuli natura, & in
quo differat à regressu, legatur liber noster,
quem de regressu scripsimus, in eo namque
multa dicuntur ad loci huius explanationem
plurimum conferentia.

(2. Metaph.)

Præterea
cap. 1. & 2.

Verum neque fieri hoc potest, nisi in ijs, quæ
se mutuo cōsequuntur, quemadmodum propriu-
no igitur posito ostensum est, q. nūquam necesse
est esse aliquid aliud, dico autē uno, scilicet neque
termino uno, neque positione una posita; ex dua-
bus

Dubium.

Duo modi
demonstra-
tionis ex
prioribus.

Solutio.

Simpliciter
sumitur duo
huiusmodi.

Demonstra-
tio ab effe-
ctu hinc voca-
tur demon-
stratio.

Comex. 24.

Comex. 25.

Comex. 26.

Consequ. 17.

hæc autem positionibus primis, ac minimis con-
tingit, si debeat esse syllogismus. Igitur si *A*,
consequatur tum *B*, tum *C*, & hæc tu se mutuo,
tum ipsam *A*. cōsequatur, sic contingit ut ex se-
mutuo demonstrantur omnia petita in prima fi-
gura, ut ostensum est in libris de syllogismo: sed
id quod ostensum est, quod in aliis figuris vel nō
sit syllogismus, vel non de acceptis: quæ autē nō
reciprocantur, ea nullo pacto est circulo demon-
straverat, quoniam pauca eiusmodi in demō-
strationibus sunt, manifesti sit tum unum, tum
impossibile esse id, quod illi dicunt, ex se invicem
res posse demonstrari, et propterea fieri, ut verū
omnium denot demonstrationes.

At tertius argumentum aduersus eisdem
adducit, quo non amplius circulum repro-
bat, sed ostendit, quod data etiam circuli
ostensione non est verum id, quod illi postea
inferrebant, per hanc omnia posse demonstra-
ri. Ad hoc probandum repetit Aristoteles
quædam de syllogismo dicta in prioribus
Analyticis, nempe quod neque ex uno termi-
no, neque ex una propositione sit syllogismus;
sed ex tribus terminis, ac duabus propositi-
onibus, & dicit (primis) ad significandum se
dicere ex duabus non connumerata conclu-
sione, hæc enim non vocatur prima: quod
vero inquis minimis significat ad minimū;
nam plures quidem duabus esse possunt, ut
in syllogismo, qui vocatur compositus, sed
prioriores duabus nequaquam, si debeat esse
syllogismus. Quoniam igitur circulus
perfectus tunc fit, quando ex conclusione nō
alteram tantam propositionem demonstra-
mus, sed utranque, hic in sola prima figura
locum habet, & in ea non totus, sed in solo pri-
mo modo, qui dicitur Barbari, nam in secun-
do modo possum quidem ex conclusione
negatiua, & minore affirmatiua conuersa col-
ligere maiorem negatiuam, sed ex conclusio-
ne, & maiore negatiua nihil inferri potest;
in tertio autem modo possum ex maiore, &
conclusionē inferre minorem, sed ex conclu-
sione, & minore particularibus nihil colli-
gi potest; ut in quarto modo neutram propo-
sitionem circulo ostendere possumus, neque
enim maiorem ex minore, & conclusionē
particularibus, neque minorem ex maiore
& conclusionē negatiuis: quare nullus ibi
circulus locum habet, nec perfectus, nec im-
perfectus: hoc idem de aliis omnibus duarū
reli quarum figurarum modis dicimus; om-
nes enim secundæ figuræ modi sunt negati-
ui, & tunc autem particulares, quare in nullo
datur perfectus circulus, sed vel nullus,
vel imperfectus, ut Aristoteles docet in ca-
pitulo quinto, sexto, septimo, libri secundi
priorum, quem locum nos satis planum redi-

didimus in libello logicarum partitionum.
Non possumus igitur circulo perfectio uti,
nisi in solo primo modo primæ figuræ, in
aliis enim omnibus forma ipsa impedi-
to est ne fieri queat. Sed neque in Barbara
semper circulo uti possumus, inōd tantum,
quia hæc forma nunquam impedit, tamen
frequētissimè materia impedit ne fieri pos-
sit, oportet enim in circulo alteram propo-
sitionem conuerti implicite, ut altera ex ea,
& conclusionē colligatur, at non omnes ter-
mini sunt patēs, & reciprocales, sed valde
pauci, quod ita facile ostendimus. Sumatur
species aliqua, ut homo, de hac quæcunque
predicantur, ea videntur essentiam constituere,
vel accidentia sunt, essentiam constituunt,
omnina superiora genera, ac differentia, inter
quæ nullam datur predicatum æquale, quod
cum homine reciprocetur, nisi sola vici-
na differentia, quæ non nisi una esse potest; ac-
cidentia vero alia cōmunita sunt, alia ppria.
sed multo plura sunt communia, quàm pro-
pria; multo igitur plura sunt prædicata, quæ
cum homine non reciprocantur, quàm quæ
reciprocantur, hoc idem de aliis rebus dicen-
dum est. Quoniam igitur pauci sunt termi-
ni reciprocales, paucæ sunt propositiones
vniuersales affirmatiuæ, quæ in vniuersales
conuerti queant, quod tamen necessarium
esset ad sciendum circulum. Patet igitur
quod etiam dato circulo rarus admodum es-
set circuli vici, & in paucis admodum locis
haberetur, tantum abest, ut omnia per circulum
demonstrari possint, ut illi putabant. Quod
vero inquit Aristoteles hinc termini *A*, *B*, *C*,
se mutuo consequantur, hoc est patēs sint
& reciprocetur, posse demonstrari in prima
figura omnia petita, significat fieri posse per
secundum circulum in Barbara, quo demon-
strantur omnes propositiones, & non modo
duæ primum assumptæ, sed alie duæ conuer-
sæ, & conuersa etiam conclusionis, ita ut per-
fectus circulus sex syllogismos contineat, ut
in dictis locis videre est. Postea vero quando
dicitur in aliis figuris vel non sit syllogismus,
vel non de acceptis, significat vel nullam
prorsus propositionem posse ostendi circu-
lo, sic enim nullus fit propositionum syllo-
gismus, & alteram solum, & sic non fit cir-
cularis syllogismus de acceptis, id est de om-
nibus, quæ acceptæ fuerint; docet quidem
in prædicto loco Aristoteles modum quen-
dam, quo ex conclusione, & proposi-
tione negatiuis ostendatur altera propositio affir-
matiua, negatiuas enim mutant in affirmati-
uas, sed quia ita mutant non reuertunt omni-
no eundem sensum, idcirco ille non est circu-
lus, nisi valde improprie dictus, qui non ex
eadem

Termini re-
ciprocabiles
(non pauci)

Circulus
perfectus
quæ sit.

eadem omnia conclusione propositiones ostenduntur; propterea non fit ibi circulus de illis eisdem omnibus, quæ accepta fuerant. Ex his omnibus concluditur Aristoteles vanū esse id quod illi comminiscuntur, omnia posse per circulum demonstrari, quum rarissimus sit huiusmodi ratiocinationis usus.

CAPVT QVARTVM.



Quoniam autem impossibile est aliter se habere id, cuius est scientia simpliciter, necessarium utique illud, quod secundum demonstrationem scientiam scibile est; demonstratio autem est, quam habemus eō quod habemus demonstrationem; demonstratio igitur est syllogismus ex necessarijs constans.

Quum manifestum sit Aristotelem in sequentibus ostendere velle principia demonstrationis esse necessaria, huius tractationis ratio; & cum præcedentibus conexio hæc est; iam deduxerat ex definitione scientiæ omnes principiorum conditiones, quæ ad perfectam conclusionis scientiam pariendi postulatur, harum dux erant classes, aliarumque animi nostri cognoscentis conditiones erant, alie autem rei, utrasque diligenter consideraturus Aristoteles proposuit in primis definitionem, ac diuisionem principij, deinde eas conditiones, quæ ad animū pertinent, declarandas amplecti, atque in illis hæcenus nersatus est, ita ut nil amplius de his dicendum relinquatur; nunc alias, quæ ad rem pertinent, aggreditur, in quibus diutius versaturus est; hæc autem fuerunt quædam principia sint vera, & immediata, & cause conclusionis, de his igitur acturus est Aristoteles, nō quidem eas declarando, quia satis declarate iam sunt, sed dicens, ubi nam tales propositiones inueniamus, ut eas, quando opus fuerit, in promptu habeamus; hæc enim trium conditionum dux postrema est, ut primam, quæ amplissima est, restringat, ut illam veri speciem cōstituant, quod necessarium dicitur, nam principia vera non possunt esse immediata cause conclusionis, nisi sine propositiones summe necessariæ, sed recte Themistius, & Auerroes dicant Aristotelem in præcedentibus ducisse principia demonstrationis esse necessaria, licet hanc vocem, necessaria, ibi philosophus non expresserit. Vult igitur in hac parte docere quenam sint conditiones, quæ summam in propositione necessitatem faciunt, ut his cognitis possimus propositiones demonstratiuas facile inuenire, & parum abundantiam

habentibus, idcirco conditiones hæc, quas Aristoteles traditurus est, non sunt ab illis alijs ita distinctæ, ut præter illas in principijs demonstrationis requirantur, siquidem iam diximus illas nō esse sine summa necessitate, de qua est hic Aristoteles loquutus, prout de hæc in illis continetur, sed hæc sunt tanq̃ loci notiores, in quibus ille facilius inuegiatur, quo sic ut pars hæc proportionē respondeat secundæ sectioni præiit libri Primorum Analyticorum, ut in libris quod de methodis annotauimus; hic enim de facili principiorum inuentione, & abundantia loquitur Aristoteles, quod quidem cognouit hic, & annotauit Themistius; sed illud sciendum est, tractari quidem hic locos propositionum demonstrationum, hic tamen non expleri tractationem de abundantia, & facili inuentione principiorum, eam enim absolute Aristoteles in calce secundi libri post 84. contextum, ubi horum locum alium declarabit, quod omnino faciendum erat, huius autem ordinis ratio tum enposita iam, à nobis est in lib. de Methodis, tum etiam, mox exponetur in 2. libro & in memorato loco, & in principij 48. contextus, quare hic exponenda non est. Pars hæc sequens, quæ de conditionibus summe necessarijs, ac de locis propositionum demonstratiuarum esse diximus, ab hoc loco ad contextum usque 56. huius primi libri extenditur, eamque in tres præcipuas partes diuidere possumus tribus capitibus distinctas, quarto, quinto, ac sexto, cui annexatur principij septimi usque ad initij 56. contextus, in hacum prima, quæ est caput hoc quartum, declarat Aristoteles uocum significationem; docet enim quid significent hæc tres conditiones, de omni per se, & vniuersale, quæ maximam in propositione necessitatem faciunt; in secunda nos quorundam errorum communefaciat de tertiam conditionem pertinentium, ut eos culpare sciamus; in tertia demum probat in principijs demonstrationis hanc summam inesse debere necessitatem; quemadmodum enim nanum esset demonstrare hominem esse risibilem, nisi quid risibile nomen significet intelligeretur, ita vanum fuisset querere has conditiones in principijs demonstrationis inesse, nisi prius vocabulorum significationes declaratae essent, quod in hac quarto capite facit Aristoteles; sed ante omnia ut huius tractationis occasionem fomat, probat in hoc contextu principia demonstrationis esse necessaria, & videtur optimus esse conexus loci huius cum postrema particula secundi capitij, ibi enim de ea necessitate, quæ in summo est, & certitudo cognitionis dicitur, loquitur.

Context. 2.

Quoniam 1. q. 1.
Prout dist.
rum comm.
parauit.

Li. 4. c. 19.

Diuisio huius
cap. parit.

Consequo
huius cap.
in secunda.

quatus est, hic uero ad necessitatem, quæ est in re, transitum facit. Probatio præsens duobus entymematibus continetur, altero ostenditur conclusionem demonstrationis esse necessariam, altero autem ex conclusione idem probatur de principiis; prior ratio hæc est, id cuius simpliciter est scientia, non potest aliter se habere, ergo id, quod secundum demonstratiuam scientiam est scibile, necessarium est, antecedens patet, est enim illud corollarium, quod Aristoteles tu prius in octauo contextu ad hunc usum collegit ex definitione scientiæ, & nunc integrum ne uerbo quidem mutato, ad hunc locum transfert; consequentia uero est manifesta à definitione ad definiendum, necessarium enim ita describi solet, necessarium est, quod non potest aliter se habere, seu, quod impossibile est non esse, patet autem & antecedens, & consequens ad conclusionem demonstrationis pertinere, quicquid multi dicant, id enim cuius est scientia simpliciter, est conclusio, & id, quod demonstratiua scientia scibile est, similiter est conclusio. Ex hoc consequente infert Aristoteles alterum consequens, scilicet quæ secundum entymemata tale conclusio, quæ demonstratiue scitur, est necessaria, ergo demonstratio est syllogismus ex necessariis principiis constans; in huius consequentis probatione Aristoteles in sequentibus laboraturus est, nunc satis habet loco probationis illa uerba subnectere [demonstratiua autem est, quam habemus eò quod habemus demonstrationem] quibus declarans quænam sit scientia demonstratiua significare uult in quoniam huius consequentis efficacia constituta sit; nam demonstratiua conclusionis scientia ea est, quam beneficio demonstrationis adipiscimur, atque his uerba demonstrationis in principiis consistit, quæ conclusionis causæ sunt, ergo non uidetur conclusio posse esse necessaria, nisi principia quoque demonstrationis necessaria sint. Sed (ut diximus) uis huius consequentis postea loco suo ab Aristotele declarabitur. Nunc notare possumus conditionem ordinis resolutori, quem Aristoteles seruat, nam à notionem finis, à scientia conclusionis ad uenandas principiorum conditiones progreditur.

Accipiendum igitur ex quibus, & qualium demonstrationes sunt. Primum autem statimamus quid dicimus de omni, & quid per se, & quid uniuersale.

His uerbis proponit Aristoteles manifestissime tractationem de locis argumentorum demonstratiuorum, hoc enim eodem loquendi modo utitur etiam in tertio capite

primi libri Topicorum, dum proponit tractationem de locis argumentorum probabilium; necnon in primo Rhetoricorum capite & secundo ac tertio, & in secundo libro capite primo & vigesimo secundo & ultimo, & in principio tertii libri, loquens de locis ortuorum argumentorum; sensus autem horum uerborum hic est, quoniam modo dictum est & conclusionem, & principia demonstrationis esse necessaria, uidendum est prius ex quibus necessariis principiis, & qualem necessariam conclusionem demonstrationis sunt, quasi dicat, qualem & in principiis, & in conclusionibus necessariis intelligamus, sic enim conditiones declarans ueræ necessitatis, & docens quænam sint summæ necessariæ enunciationes, locos aperit, unde & conclusiones demonstrandas, & principia ad demonstrandum sumantur; ideo hæc conditiones eatenus latius patebunt, quàm aliam secundum capite exposuit, quatenus ille coniunctim acceptæ principiorum propriæ fuerunt, hæc uero ad conclusionem quæ extendentur; locis enim conclusionum cognitis melius indagabimus è quibus locis principia ad talium conclusionum demonstrationem desumenda sint; propterea mentem, & artificium Aristotelis hoc in loco declarat egregiè Themistius, quanquam nemo id animaduertit, dum horum uerborum sensum ipse his uerbis refert [sumenda sunt problemata, quæ in demonstrationem ueniunt, & uidendum quomodo principiis ad ea idoneis abundemus] problemata nanque conclusiones sunt, quarum conditionibus intellectus facilius cognoscimus qualia principia ad earum scientiam pariendam idonea sint, & ita principiis ad demonstrandum abundamus, uerborum autem [abundare] quo Themistius hic utitur, frequentissimum est apud Aristotelem, quando loquitur de locis argumentorum, ut patet in principio secundæ lectionis primi libri Priorum, & in alijs memoratis locis. Expositio autem in scopo, atque consilio suo Aristoteles statim tres conditiones ueræ necessitatis declarandas proponit, quum inquit [primum autem statimamus quid dicimus de omni, quid per se, & quid uniuersale] dicit [primum] denotans ordinem huius tractationis, antequàm enim ostendatur principia esse necessaria, primo loco declarandum est uocabulum, ut intelligamus quomodo hic sumatur necessarium, & in quibus conditionibus consistat, dicens enim [quid dicimus] indicat declarationem significationis nominum, ut patet. In his autem tribus conditionibus interpretandis nos hic breuissimè erimus, quia satis superque de his disputauimus.

He conditiones latius patet, quam alia posita in 1. cap.

Themist.

motu in duobus libris de propositionibus necessariis, quos ad harum declarationem, & ad huius quarti capitis interpretationem cōscriptimus.

De omni igitur hoc dico, quod non de aliquo quidem sit, aliquando autem non; ut neque aliquando quidem sit; aliquando autem non; ut si de omni homine animal, si verum est bene dicere bonum; verum est & animal; et si non alterum, etiam alterum, & si in omni linea punctum, similiter signum autem est, etenim instantias, ita ferimus tanquam de omni interrogati, vel si in aliqua non, vel si aliquando non.

Prima conditione, quæ primū necessitatis gradum constituit, his verbis declarat, quæ est de omni subiecto prædicati, hancq; dicit duas postulare vniuersitates, vnam subiecti, alteram temporis; quando enim prædicatum ad subiectum non ita se habet, vt alicui insit, alicui non insit, sed vt omni insit, & præterea omni tempore, tunc de illo omni prædicari dicitur, & est prædicatio necessaria, quod enim omni tempore ita se habet, illud perpetuum, ac necessarium est; vt animal homini omni, & semper inest, id est prædicatum homini necessarium; sic terminati pñctis est prædicatum necessarium rectæ lineæ, quia omni rectæ lineæ omni tempore inest; ita nigrū omni coruo inest, & semper id est prædicatum illi necessariū. Hæc est prædicatio de omni, quæ posteriori sita dicitur, & distinguitur à Prioristica, quod in illa temporis perpetuitas non requiritur, sed sola subiecti vniuersitas; posterioristica verò postulat etiam temporis vniuersitatem; quia sine hac nulla esset in propositione necessitas; hæc autem omnia fusiū explicata in prædictis libris nostris legi possunt. Quod autem dici de omni hoc significet, signo comprobatur Aristoteles, quando enim pronuntians alicui propositionem tanquam de omni existentem obijcere volumus, quod illa non sit de omni, nil aliud obijcere solemus, quā duorum alteram, vel in aliquo subiecto illud prædicatum non inesse, vel aliquo tempore non inesse; vt si alicui asserenti de omni esse hanc propositionem, omne corpus naturale mouetur, opponamus dicentes vel non omni corpori naturali inesse motum, vt toti terre, & polis, vel non semper, quum partes terre, & lapides non semper moueantur; putamus igitur nil aliud esse prædicationem de omni, quā prædicatum subiecto omni, & omni tempore inesse. Per hæc autem significat Aristoteles non videri propriè de omni propositionem illam, in qua non sit vniuersitas temporis, quia si tunc contingat omnem

hominem ambulare, vera est hæc, omnis homo ambulat, non est tamen omnino de omni, quia licet nūc omni homini ambulatio insit; tamen alio tempore non inierit omni; proinde tunc de omni non erit; propterea dicit, quod dum instantias ferimus, modò subiecti, modò temporis vniuersitatem respicimus.

Per se autem quacumque insunt in eo, quod quid est, ut triangulo linea, & linea punctum; essentia namque ipsorum ex his est, & in oratione quid est dicitur insunt.

Ad secundam conditionem hic transit, quæ maiore prædicati cum subiecto connexionem, proinde maiorem in propositione necessitatem facit, & dicitur, prædicatio per se, tam omnis prædicatio per se est etiam de omni, non tamen si est de omni, est continuè etiam per se. Verum quia dici per se potest multa significare, sumitur enim quadruplex, id est Aristoteles quatuor has significationes distinguit, & simul modos exponit his oppositos dicendi per accidens, ut postea reiectis cum modis omnibus dicendi per accidens, tum etiam aliquibus dicendi per se, maneant illi modi dicendi per se, qui in propositione necessitatem faciunt, iique erunt loci utiles, atque idonei, à quibus & conclusiones demonstrandi, & propositiones promanant. Multa hic dicenda essent de vera diuisione modorum dicendi per se, & dicendi per accidens, quam alij omnes ignorasse videntur, ut ostenderemus Aristotelem hic nullum omisisse modum dicendi per se, vel dicendi per accidens, sed omnes penitus enumerasse; verum quia hæc diligentissimè in memorato libro declarauimus, idè inde per tantum ibidem etiam legi potest huius, ac sequentis contextus interpretatio, nunc enim ea, quæ ibi dicta sunt, omnia non repetemus. Primus modus dicendi per se duas habet conditiones (inquit Aristoteles) vnam ut prædicatum in subiecto insit, proinde sic prædicatio naturalis, inest enim animal homini, non homo animali, idè hæc præpositio, animal est homo, non est per se, quia non est naturalis, similiter neque ista, rationale est homo; alteram verò vt de eo subiecto prædicetur laquid, hoc est vel sit eius definitio integra, vel pars definitionis, genus scilicet, vel differentia siue proxima, siue remota; idè qui quæ sunt prædicata per se primi modi, ut ait Auerroes, definitio, genus proximum, genus remotum, differentia proxima, differentia remota. Verba autem Aristotelis rectè capiendū sunt, quando dicit quæcumque insunt in eo, quod quid est; non enim dicit quæcumque insunt in definitione, ut multi perperam intel-

Contra. 30.

Locum demon-
strandi.

Primo li. de
prop. nec.
c. 5. 4. 5. 6.

Vide c. 6. li.
1. de prop.
nec.

Vide c. 9. li.
2. de prop.
nec.

De omni pa-
riori sita
cum, vt pri-
us, am.

Primo. lib.
de propo-
nec. 2.

De omni pa-
riori sita
cum, vt pri-
us, am.

intelligunt, sed dicitur, in subiecto in quid, sic enim utraque conclusionem notat, ut in prædicto libro Græca verba perpendens demonstrasti, dicens enim ¶ in eo quod quid est ¶ non exprimit illud, in quo inest, sed modum quo inest, ita enim idest subiecto prædicatum, ut sit de eius definitione, hoc enim est inesse in quid, quæ est modi huius secunda conditio; hoc autem Aristoteles ipse sequentibus exemplis manifestat, non enim dicit lineam inesse in definitione trianguli, sed in triangulo tanquam in subiecto prædicatum, nec dicit in definitione lineæ inesse punctum, sed in linea; deinde verò modum, quo inest, declarans, quæ est altera primi modi conditio, inquit, essentia namque horum subiectorum ex his prædicatis constituitur, & hæc prædicata in eorum definitione sumuntur, eadem enim prædicata dicuntur essentiam rei constituere, dum res accipitur secundum esse reale (ut ita loquamur) & poni in eius definitione, dum res accipitur in animo secundum esse cognitum: ex eisdem enim definitionem consistere oportet, ex quibus essentia rei constituitur, si definitio debeat esse oratio dicens quid est, hoc est essentia significatrix. Sunt autem exempla Aristotelis sano modo accipienda, de triangulo namque prædicatur non linea, sed contineri lineis; neque prædicatur de recta linea punctum, sed terminari punctis.

Et quibuscunque eorum, quæ insunt ipsis, ipsa
insunt in oratione quid est declarante, ut rectum
insit linea, & circulare; & impar, & par nune
vo; & primum; & compositum; & aquiliterum
et altera parte longius; et omnibus his insunt in
oratione quid est dicente ibi quidem linea, hic au
tem numerus. S. medietatem autem et talis, talis sen
tentiæ per se insit dicere.

Secundum dicendi per se modum expo-
nit, & huius quoque duas affert conditiones
alteram similem priori conditioni primi mo-
di; alteram uero alteri eiusdem dissimile, &
contrariam; ut enim in primo modo, ita in
secundo requiritur ut predicatum in subie-
cto reipsa existat, sicut per predicatum mathema-
ticis in primo predicatum est de definitio-
ne subiecti, in secundo autem subiectum est
de definitione predicati; idcirco quando cum
que accidens proprium de subiecto sub pre-
dicatur, propositio est per se secundo modo
ut haec homo est risibilis, quia in definitione
propterea affectionis semper accipitur subie-
ctum. Duas hanc conditiones exprimit mani-
feste Aristoteles primis verbis: inquit enim
de quibuslibet predicatis, quae insunt ipsis
subiectis (ecce priorem conditionem) ipsa su-

bicla infunt in definitione (ecce alteram po-
steriorem) itaque vult predicatum in subie-
cto inesse, & subiectum sumi in definitione
predicati. Sequentibus quoque exemplis
utranque conditionem seorsum declarat: nā
quando inquit [ut rectum inesse lineæ, & cir-
cularē; & impar, & par numero, &c.] priorē
conditionē indicat, quia rectum, & cir-
curvum infunt lineæ tanquā subiectiorim
par autem, & par, primum & compositum
arquitratum, & altera parte longior infunt
numero, cuius propterea affectiones (unde de
de quom dicit [de omnibus his] coniunctura
particula indicat alteram posteriorem condi-
tionem) declamatur: inquit enim & omnibus
his affectionibus predicata infunt in defini-
tione duo subiecta prædicta: nam in defini-
tione recti, & curvi sumitur lineæ, & in defi-
nitione parisi, & impari, & primi, & compo-
siti, & æquilateralis, & altera parte longioris
sumitur numerus, sic enim in definitione ec-
lipis sumitur luna, & in definitione risibilita-
tis homo. Advertemus autem, non esse pro-
prium lineæ rectum seorsum acceptum, nec
curvum lineæ acceptum, sed simul utrum-
que cum disiunctiva particula sumptum con-
stituere vnum proprium lineæ, neque enim
omnis lineæ est recta, neque omnis lineæ est
curva, sed oīs lineæ uel est recta, uel curva; hu-
iusmodi sunt etiam reliqua exempla, neque
enim omnis numerus est par, neque omnis
est impar, sed omnis numerus est vel par,
vel impar; ita primum, & compositum con-
stituunt vnum proprium, non itaq; ita etiam
æquilateral, & altera parte longioris; acciden-
tium enim, p̄priorum duo sunt genera, quæ
dam simpliciter de subiectis prædicantur, ut
risibile de homine, & eclipsis de luna; que-
dam uerò non signifiçant, sed duo similia
ita opposita constituunt vnum proprium,
quæ talia sunt omnis hæc Aristotelis exempla,
vixque tamen de subiectis suis per se prædi-
cantur secundo modo, quia in subiectis in-
funt, & subiecta in eorum definitionibus ac-
cipiuntur, quod significauit hæc Aristoteles
dicens [similiter autem & in alijs talia singu-
lia per se inesse dico] talia prædicata; quæ in
suis definitionibus accipiunt subiecta, dico
subiecta suis per se inesse. Quod ad exempla
Aristotelis attinet, satis patet, quid sint rectū,
curvum, par, & impar, reliqua uerò declara-
tione aliqua indigent; primum numerum
Arithmeticus vocat eū, quem nollas me-
tari numerus, sed sola vnitās; composi-
tum uerò illū, quem aliquis numerus me-
tatur; metici autem quantitatem maiorem
minor eiusdem generis quantitatis dicitur,
quādo aliquoties sumpta totam illam ita ab-
sumit.

Propriété
des deux
nats.

NAMES OF
 PRINCIPAL &
 COMPOSERS

fornit, ut nihil superfluit, & nihil defuit, ut non-
uenarius numerus compositus dicitur, quia
ex ternarijs constat: ternarius enim ter sum-
ptus ipsū metitur; si communis numerus par
est cōpositus, quia eum saltem binarius me-
titur; quinquarius autem, & septenarius, & alij
compositi dicuntur primi, quia nullam ha-
bent mensuram præter unitatem; omnis igitur
numerus aut primus est, aut cōpositus.

Equilaterum vero, & altera parte longius
constituit unum proprium non quidē nu-
meri vniuersi sumpti, sed numeri per nume-
rū multiplicati. septenarius enim neque est
æquilaterus, neque altera parte longior; ac
omnis numerus in numerum ductus, uel est
æquilaterus, uel altera parte longior; aut in
in seipsum ducitur, aut in alium, si in seipsum,
oritur, numerus quadratus, qui hic vocatur
æquilaterus, ut ternarius in ternariū ductus
facit 9, numerum quadratum, quia figuram
quadratam constituit, cuius quolibet latus
est ternarius numerus; ita quater quatuor fa-
ciunt 16, numerum quadratum, qui figurā
facit, æquilaterā, quia in quolibet latere sunt
quatuor; si verò quaternarius non in seipsum,
sed in alium numerum ducatur, facit figurā
inæqualem laterum, quæ dicitur altera parte
longior, nam si in ternarium ducatur, ter
quatuor faciūt 12, quæ est numerus altera parte
longior, quia in duobus lateribus habet qua-
tuor, in duobus verò tria; omnis igitur nu-
merus in numerū ductus uel est quadratus,
uel altera parte longior.

Hi, nec subiectum de definitione prædicari
[accidentia sunt] i. per accidens insunt, & fa-
ciunt modum prædicandi per accidens, ut si
dicamus, animal est album, animal est musi-
cum. Sic igitur Aristoteles significat suffi-
cientem diuisionem prædicatorum inexisten-
tium in hæc tria genera, præter hæc enim
nullum aliud datur prædicatum inherens, *vide 1. lib.*
qua de re alibi fusius dictum est in operibus *de propo.*
logicis, quam partem omnino legere oportet, *sec. 6. 4. &*
ad plenam totius huius capitis intelli- *gentiam.*

Præterea quod non de subiecto aliquo alio di-
citur, ut ambulans aliud quiddam existens am-
bulans est, & album; ut substantia, & quacun-
que hæc aliquid significant, non aliud aliud
existens sunt id, quod sint, quæ igitur non de su-
biecto, per se dico, quæ verò de subiecto, acciden-
tia.

Alius hic assertur modus dicendi per se
dine tertius, modusque dicendi per accidens,
qui huic opponitur de quo, ac de aliorum ex-
positoribus in eo interpretando plura diximus
in libro nostro de propositionibus necessa-
riis, id eo puncto paucis agemus. Ad hunc ter-
tium modum pertinent omnes enunciationes
de secundo adiacente: quum enim per hæc
rem aliquam existere pronuntiemus, & rerū
aliæ per se existant, ut substantiæ, nō per
se, sed per accidens, ut accidentia omnia; id
omnis enunciatio, quæ substantiam aliquam
existere dicimus, est per se, ut homo est; &
omnis enunciatio, quæ accidens aliquod dica-
mus existere, est per accidens, ut album est,
ambulans est. Sententia hæc verbis Aristote-
lis cōuenientissima est, qui dicit illa esse per
se, quæ de alio subiecto non dicuntur; per ac-
cidens autem illa, quæ de subiecto alio dicun-
tur; nam quamuis substantia quoque de subie-
cto dicatur, tamen solum accidens dicitur de
subiecto alio, est enim in subiecto, quod est
generis diuer- si, ac diuerse categoriæ, & de il-
lo etiam prædicatur; quare non dicuntur de
subiecto alio, nisi illa, quæ sunt in subiecto,
nempe accidentia omnia; proinde non est
absurdum interpretari eorū, qui dicunt acci-
pi hoc in loco dici de subiecto alio pro eo,
quod est esse in subiecto: hæc enim duo uel
idem sunt, uel se mutuo consequuntur. Exem-
pla illa ambulans, & album sunt acciden-
tium, quæ non sunt per se, quia sunt in subie-
cto, quoniam enim negatio per affirmationem
intelligitur, id eo Aristoteles, qui per negati-
uam conditionem hunc modum per se de-
clarauerat dicens ea esse per se, quæ non sunt
in subiecto, statim eam declarauit per affirma-
tiuam oppositam, quæ est conditio eorū
quæ

Primo 2. c.
3. 4. 7.

Dicit de sub-
iecto alio
est propriū
accidentium.

Quæcumque verò neutro modo insunt, acciden-
tia sunt, ut album, aut musicum animal.

Afferit his verbis Aristoteles modum di-
cendi per accidens, qui duobus per se iam de-
claratis ex aduerso respondet; prædicatum
enim inherens, & iunctum subiecto triplex
tamen esse potest, nam vel essentiā subiecti
constituit, quod dicitur prædicatum essentiā-
le, genus, vel differentia, uel ex ambobus con-
flata definitio; uel accidens subiecti est, idque
uel proprium, uel commune, primum facit
primum modum dicendi per se, in quo præ-
dicatum est de definitione subiecti; accidens
autem proprium facit secundum modum, in
quo subiectum est de definitione prædicati,
nam proprium accidens aliquam cum essen-
tia affinitatem habet, quom eam insequatur.
Accidens autem commune, quum nullam ha-
beat cum subiecti essentia affinitatem, nō sit
mitur i eius definitione, nec in sua definitio-
ne illud accipit, id eo facit prædicationē per
accidens, quæ duobus illis opponitur; id eo
inquit Aristot. [quæ neutro modo insunt]
i. nec prædicatum est de definitione subie-

Numerus
equilaterus
est, & altera
parte longior
est.

Secundum 12.

quæ sunt per accidens, nèpe per ea, quæ sunt in subiecto, vt hæc duo accidentia, ambulans, & albus, quomodo autem in subiecto vñ, faciat vñ sit per se, Aristoteles declarat quando dicitur aliquid quiddam existens; nam ambulans idem existit, quia alterum quoddam existit, nempe subiectum, in quo est, & per quod est. accidens enim cõterum, vt albus, & ambulans, significat quidem accidens, sed connotat etiam subiectum, in quo est. non est igitur per se, sed per subiectum, in quo est. postquam autem dixit Aristoteles, quæ sunt illa, quæ non sunt per se, subiungit quænam sint per se, quando dicit (at substantia, & quæcunque hoc aliquid significant) substantia enim non est in subiecto, proinde non idem existit, quia aliud aliquid existit, sed ipsa per se existit. Verba illa [& quæcumque hoc aliquid significant] interpres deperit, vt crediderint Aristotelem solam substantiam singularitatem dicere per se, exclusa vniuersali, quandoquidem Aristoteles in cap. de substantia dixit solam indiuiduam substantiam significare hoc aliquid. Sed reuera Aristoteles vult omnem substantiam esse per se, tam vniuersalem, quàm singularem, quia modus huius dicendi per se hanc vnam conditionem protulit, non esse in subiecto; hæc autem nõ magis competit substantiæ singulari, quàm vniuersali, præterea sola accidentia exclusit, igitur omnem substantiam comprehendit. Sed quia tertius hic modus existentiam respicit, existunt autem singularia, idem Aristoteles solam indiuiduam substantiam nominauit, sed nõ propterea exclusit vniuersalem; hæc enim in substantia singulari insita est, & vñ cum ea existit. ob eandem rationem Aristoteles accidentia tantum concreta nominauit, quia accidentia non existunt nisi concreta, nec ob id abstracta exclusit, quum hæc quoque non sint per se, sed per accidens, vt albedo est, ambulatio est.

Corr. 34.

Præterea verò alio modo, illud quidem, quod propter ipsum inest unicuique, per se est; quod autem non propter ipsum, accidens, vt si ambulatio conuenit, accidens, non enim propterea, quod ambulauit conuenit, sed cõiuge (dicimus) hoc; si autem propter ipsum per se, vt si quis iugulatus interiit, & secundum iugulationem, quis propterea, quod iugulatus est, sed non accidit iugulatum interire.

Quartus, postremusque modus hic adducitur dicendi per se, & simul modus illi oppositus dicendi per accidens, vt tota definitio adimpleatur. Ad hunc quartum modum pertinent illæ propositiones, quarum termini non

sunt inter se ita cõiuncti, vt aliter alteri inhæreat, sed loco disiuncti in talibus autem manifestum est nõ posse alterum de altero verò prædicari, nisi aliquis inter eos adsit respectus, qui veram faciat enunciationem, isque vel essentialis, vel accidentalis sit necesse est; essentialis esse non potest, nisi alter alterius causa sit, eaque vel effectus, vel finalis, hæc namque duæ externæ sunt, & loco disiunctæ ab effectu; sit igitur prædicatio per se quarto modo, quando terminorum alter alterius causa externa est, siue subiectum prædicati, siue prædicatum subiecti; quum enim neuter alteri reipsa insit, sed separati sint, neutro modo sit prædicatio contra naturam, idem hæc propositiones sunt per se quarto modo, sol generat hominem, eclipsis est obiectio terræ, homo iugulatus interiit, quod est hæc exemplum Aristotelis, qui omnino requirit, vt alter terminorum alterius cõ sit, adiecit [& secundum iugulationem], quia propterea quod iugulatus est, i. dummodo propter iugulationem interierit: potest enim iugulatus interiisse non propter illam iugulationem, sed propter superuenientem febrem, & tunc hæc nõ est per se, iugulatus interiit, sed per accidens; at dum construimus iugulationem fuisse cõ mortis, non est per accidens (inquit Aristoteles) quod iugulatus interierit, sed per se. Quando autem inter duo disiuncta non est hic essentialis respectus, vt alterum alterius causa sit, adsit tamen respectus aliquis accidentalis, qui veram alterius de altero prædicationem faciat, sit prædicatio per accidens, quæ ex opposito responderet huic quarto modo dicendi per se, vt si dicamus, illo ambulante coruscavit; neque enim ambulator coruscationis causa est, neque coruscario ambulationis, sed huiusmodi accidentalem respectum inuicem habent, quod eodem tempore contigerunt, nõ est igitur prædicatio per se, quia neutrum alterius causa est. Verba Aristotelis secundum hanc interpretationem clara sunt: nam dictio illa [propter] significat causam, & propterea causam externam, idem dicens quod propter ipsum inest unicuique significat effectum in aliqua re p̄ductum ab aliqua externa causa, vt mortem in homine à iugulante; siue simpliciter significat quando terminorum alter est causa alterius, & similiter illud quod non propter ipsum significat quando alteri alterius causa non est. Notandum hic est, ne hunc quartum modum cõ primo vel secundo fundamus, contingere posse, vt causa externa ponatur in definitione effectus, nempe quia adæquatur effectu, & cum illo reciprocatur; idem in hac propositione, eclipsis sit quando terra interponitur, prædicatum est de definitione

Nota differētiā inter quartū modū, & primum, & secundum.

tione subiecti, ea tamen non est per se primo modo, sed quarto, hoc enim inter hos modos perpetuum est discrimen, quod in quarto prædicatum est disiunctum à subiecto, in primo autem, & secundo prædicatum est in hærens subiecto, & illi iunctum; idcirco si terminorum alter sit de alterius definitione, quæ essentialis, sine quidditatiua dicitur, prædicatio ad primum modum, vel ad secundum pertinet; si uero sit de finitio casualis, pertinet ad quartum, ut hæc propositio, eclipsis fit quum terra interponitur; sed hæc diffusè pertractata sunt in libro de propositionibus necessariis, ubi etiam ostendimus conditionem per se nil aliud significare, quam essentialem terminorum connexionem, nexum autem essentialem non esse, nisi alter alterius causa sit, quo fit, ut in singulo modo dicendi per se adit respectus aliquis causæ ad effectum, ita tamen ut per diuersa causarum genera hi omnes modi inter se distinguantur, quæ omnia in eo libro legas.

Qua igitur in simpliciter scibilibus dicuntur per se sic, ut inexistant prædicatis, uel prædicata subiectis, & propter ipsa sunt, & ex necessitates non enim contingit, ut non insint uel simpliciter uel opposita, ut linea recta, uel curua, & numero impar, uel par, contrarium enim est uel priuatio, uel contradictio in eodem genere, ut par, quod non impar in numeris, quatenus sequitur; igitur si necesse est affirmare, uel negare, & ea, quæ per se sunt, necesse est inesse. De omni itaque & per se hoc pacto determinata sint.

Contextus hic ab interpretibus serè omnibus perperam intelligitur, qui & in scopo Aristotelis aberrant, & in uerborum interpretatione multos errores committunt, quorum causa potissimum fuit praua Græcorum uerborum conuersio. At quia locum hunc nos diligenter declarauimus in opetibus Logice, nunc paucis uerbis omnia perstringemus. Multi putant Aristotelem hic modos utiles demonstrationi seligere ab inutilibus, quod minime uerum est, quia in hoc capite nihil probat, sed solum uocum significationem declarat, quocirca hic ostendere non potest, quod principia demonstrationis his potius modis quam illis, debeant esse per se. His igitur dicimus, quod, quum Arist. consilium fuerit in hoc capite conditiones declarare facientes in propositione necessitatem, & iam conditionem per se tanquam multa significantem in quatuor significationes distinxerit, nunc uult modos necessitatem habentes seligere à non habentibus, & ostendere tum primum, tum secundum modum dicendi per se habere neces-

sarium connexionem prædicati cū subiecto; hoc igitur hic ostendit primo loco Arist. deinde statim dubium quoddam soluit de quibusdā prædicatis secundi modi, quæ non uidentur habere inhærentiæ necessitatem; postmodum colligit omnia prædicata per se tā primi quā secundi modi esse suis subiectis necessaria. Facit in prima parte enthymema tale, ea, quæ prædicantur per se uel primo, uel secundo modo, non contingit non inesse subiectis suis, ergo ex necessitate insunt, clara est consequentia, quia est quoddammodo à definitione ad definitum; antecedens autem dubium est in quibusdā, id statim ab Arist. declarabitur; quod ad uerba attinet dictio illa scibilibus Thomam errare fecit, quoniam enim scibilibus dicitur sola conclusio, non principia, primus autem modus dicendi per se conclusionem non ingreditur, ut non alibi demonstrauimus, id nullam ipse putauit mentionem hic fieri primi modi, sed solum illorum duorum, quos in conclusione locū habere existimauit, nempe secundi, & quarti: attamen duo modi, quos hic memorat Aristoteles, sunt primus & secundus, ut alii omnes interpretes cognouerunt, dicens enim Philosophus (insint prædicatis) significat secundum modum, in quo subiectum inest in definitione prædicati; deinde dicens (uel prædicata subiectis) significat primum in quo prædicatum est de definitione subiecti; de quarti autem modi utilitate; ac prædicationis necessitate, & cur ab Aristotele eligendus non fuerit, alio in loco à nobis dictū est; dictio autem illa (scibilibus) sano modo accipienda est, non enim de sola conclusione, sed de tota demonstratione profertur ab Aristotele, ut alii interpretes arbitrantur, quasi dicat Aristoteles, in habenda scientia simpliciter dicta; horum aut uerborum constructio, & sensus talis est, quæ in habenda perfecte scientia dicuntur per se sic, i. his duobus modis, secundo, uel primo, ea sunt & propter ipsa, & necessaria; cauendum enim est ne legamus per ipsa ut Latini codices habent, scilicet enim occasione omnib. dederunt existimandi per ipsa hic significare per se, & ita Arist. attribueri nugationem manifestā, ut dicat, ea quæ sunt per se, sunt per se, sed legendum est (propter ipsa) uiciter enim Aristoteles dictio (propter) quia in precedente quoque contextu usus est, ad significantiam causam, seu nexum causæ cum effectu, ut uerborum sensus talis sit, duo hi modi non solum habent nexum causæ cum effectu, ut quartus, de quo nunc loquebamur, sed habent etiam prædicationis necessitatem, quam ille non habet, quia causa externa cum suo effectu non recipiatur, nisi raro;

Dispositio 100

Error Thomæ.

Libr. 2. de prop. nec. cap. 11.

Per se expostio.

Libr. 2. de prop. nec. 14. 15. 16.

Error aliorum.

Per se expostio.

Primo lib. 2. 1. 9. 10. necesse 2. 1. cap. 14. 15. 16. 17.

Thomæ 11.

Libr. 2. de prop. nec. 14. 15.

Error aliorum.

Vnde expostio 100.

*Prædicata
per se alia
prædicantur
simpliciter
alia cum op
positione.*

Id autem probat Aristoteles dicens (nō enim contingit ut non insint) fieri nāque non potest ut talia prædicata in subiectis, suis nō insint, addit autem in se ut simpliciter, aut oppositè ut dubij soluendi occasionem sumat, quia hæc prædicata per se duplicia sunt, alia simpliciter prædicantur de subiecto, alia non simpliciter, sed duo oppositè; simpliciter inelle dicuntur illa, quæ dictione vna, vel plurib. rem vnā significantibus proferuntur, cuiusmodi sunt omnia primi modi, & aliqua secundi, ut quū dicimus, homo est animal, homo est animal rationis particeps, homo est sensibilis; rectum autem, & curuum de linea prædicantur non simpliciter, sed simul vtraque opposita cum disunctione, nō enim simpliciter dicimus, omnis linea est recta, sed, omnis linea vel est recta, vel curva, nam quū simpliciter accepta nō ex necessitate subiecto suo insint saltem vtraque opposita simul sumpta cōsistunt vnum proprium, quod ex necessitate inest, omnis enim linea ex necessitate est recta, vel curva. Quoniam igitur de ijs, quæ simpliciter de subiecto prædicantur, res clara erat, siquidem per ea omnia discipulo quicquid cognoscere pōt ea esse subiecta, suis necessaria, & ab ipsis omnino iseparabilia; idem Aristoteles his omnis probationem (ubi nō gē de reliquis, quæ prædicantur oppositè, in quibus dubia res esse videbatur, & probatio, talis est, sumit de oppositis cōtradictoriè tāquā notissimū quōd duorum alterum verū esse necesse est, similiter sumit de oppositis primatiue, q. si sumantur in subiecto suo apto ad recipiendū, necessarium est alterum duorum esse, ut animal visionis capax necesse est vel videns esse, vel cæcum; quo constituto ita argumentatur, cōtrarium in eodem genere acceptū, in subiecto suo idoneo, locum habet priuationis, imō & cōtradictionis respectu sui contrarij, sed tum priuationē oppositorum, tum cōtradictoriorum necesse est alterum duorum inesse, ergo & hæc cōtraria necesse est alterum duorum in subiecto suo inesse, necesse est enim omnē numerum vel parē esse, vel imparē, & omnem lineam vel rectam esse, vel curuam; minor propositio ita intelligēda est, ut diximus, nō ut eam multi intelligunt, quando enim Aristoteles dicit (est enim contrarium aut priuatio, aut cōtradictio in eodem genere) putat cōtrarium, & priuationem, & cōtradictionem esse in hac propositione subiectū, deinde (in eodem genere) esse prædicatum, quod tamen minime verum est, sola. n. dictio illa [contrarium] est subiectū, quia sola habet articulum, reliqua sunt prædicatum; verba autē illa (in eodem genere) commodē adiungi pos-

sunt subiecto, tamen parum refert an subiecto, an prædicato adiungantur; minorē hanc declarat Aristoteles exemplo, nam in numeris contraria sunt par, & impar, nō impar autem & impar vel priuatiue, vel cōtradictoriè opponuntur, parum enim refert in præsentia vtro modo dicamus, licet videatur nō impar esse potius cōtradictorium, quā priuatio imparis; pater autem in numeris idem esse contrarium imparis, & cōtradictorium imparis, quia se mutuo consequuntur par, & non impar, omnis enim numerus par est non impar, & omnis non impar est par; sic igitur propter vim cōtradictionis necesse est omnem numerum vel imparē esse, vel parē, ita necesse est omnem numerum vel imparē esse, vel parē; similiter igitur illorum proprium, quæ prædicantur oppositè, necesse est in subiecto suo alterum duorum inesse. Hoc declarato colligit Aristoteles omnia prædicata per se, etiam illo, quæ cū oppositione prædicantur, ex necessitate subiectis suis inelle; hanc tamen conclusionem multi perperam intelligunt, putantes Aristotelem concludere, quōd hæc prædicata insint per se, quæ praua est inter pretatio, nam ratio Arist. non probat hæc esse per se, sed probat prædicata per se esse necessaria, hæc quoque verba clara sunt, quum enim dicat (τὰ καθ' ἑαυτὰ) cum articulo, & (ἀπὸ τοῦ) sine articulo, hoc prædicatum est, illud verō subiectum. Potest autē videri dubium id, q. Arist. dixit, contrarium in subiecto suo esse, insit cōtradictori, nam de solis contrarijs media cōtinentibus verum esse videtur, cuiusmodi sunt par & impar, sed hæc pauca admodum sunt, plurima autem contraria medium habent, in quibus falsum videtur Arist. dictum, quia cōtradiçio omni media caret, idē alteram partē verā esse necesse est, at corpus capax coloris non est necessarium album esse, vel nigrum; quā possit neutrum horum habere, sed aliq. colorem medium. Ad hoc dicēdum est cum Themistio, q. in contrarijs medium habentibus viz cōtradictoriis non in solis extremis cōsistit, sed in extremis, & medijs, nigrum. n. cū omnibus medijs colorib. ex vna parte acceptis equipollet cōtradictorio albi, & hac ratione alterum duorum in subiecto apto necesse est inesse, sic etiam albu cum omnibus coloribus medijs equipollet cōtradictorio nigri. Tandem Aristoteles concludit dicens se docuisse quid sit de omni, & quid per se, quæ sunt due conditiones facientes necessitatem quomodo autem conditio per se maiorem faciat necessitatem, quā cōditio de omni, id legas in libro nostro de propositionibus necessarijs.

*Error dixi
runt.*

*Veritas
sua.*

Dubium.

Solutio.

*Error alio
rim.*

*Veritas
sua.*

*Primo lib.
cap. 11.*

una. 1. *Vniuersale autem dico, quod & de omni sit, & per se, & quatenus ipsum; manifestum itaque, quod quacunque sunt vniuersalia, ex necessitate insunt rebus; per se autem, & quatenus ipsum, id est, ut per se habet lineam punctum, & rectum, etenim quatenus est linea; & triangulo quatenus est triangulum duo recti, etenim per se triangulum duobus rectis aequales habet.*

Postremam conditionem, quæ in propositione summam necessitatē facit, declarat hic Aristoteles, quæ dicitur prædicatum vniuersale, eamque primo loco describit; deinde de descriptione infert consequens, quod in hoc capite præcipue querebatur; postmodum quædam de descriptionis particulam declarat. Vniuersale hoc in loco vocatur quandam significationem habet, & logē diuersam ab aliis huius uocis usitatīs acceptionibus, quod quum alibi declaratum a nobis sit, hic non est repetendum; satis nunc sit si dicamus vniuersale nunc accipi, ut conditionem prædicati respectu ceteri subiecti, & significare prædicatum æquale subiecto, id est enim vocatur vniuersale, quia vniuersum si eo subiecto est, & extra illud non reperitur, ut risibilitatis vniuersus ambitus in homine inclusus est, nec datur risibile extra hominem, id est risibile est homini prædicatum vniuersale; sic etiam vniuersum sensibile in animali inclusum est, sed non vniuersum in homine, quia datur sensibile extra hominem, at non extra animal, igitur sensibile est animalis prædicatum vniuersale, non tamen homini, quare in hac acceptione hæc non est vniuersalis, omnis homo est sensibilis, licet uerū sit. Quoniam igitur hic propositionis conditiones inquiri, quæ vel sunt conditiones prædicati respectu subiecti, vel subiecti respectu prædicati, id est rectē facit, describens conditionem prædicati per conditiones subiecti, quia hæc est relatiuorum natura, ut unum per alterum declaratur, est enim vniuersale conditio prædicati, de omni autem, & per se, & quatenus ipsum sunt conditiones subiecti; inquit ergo Aristoteles quando alicui prædicato subiectum tale subalternatur, cui omni, & per se, & quatenus ipsum est id prædicatum insit, hoc illi est prædicatum vniuersale; hæc autem omnia in memorato loco subtilissimè a nobis explanata sunt, ubi etiam dicimus hanc conditionem, quatenus ipsum, significare secundum propriam subiecti naturam, risibile namque inest homini quatenus est homo, quia secundum propriam hominis naturam, ac sensus inest quidem homini omni, non tamen quatenus est homo, sed quatenus est animal, quia secundum animalis naturam, quæ est in ho-

mine, non secundum propriam hominis naturam in homine inest; quo fit, ut hæc conditio non sit sue terminorum paritate, & reciprocatione. Hæc ipsius vniuersalis descriptione tradita Aristoteles quando inquit manifestum itaque, id est ea colligit id, quod querendum proponebatur, quærebatur enim conditiones facientes in propositione maximam necessitatē, id est his omnibus inuentis infert ex dictis prædicata vniuersalia necessaria esse subiectis rebus, id est summè necessaria, plures enim sunt necessitatis gradus & aliud est magis necessarium, aliud minus, est enim necessaria propositio de omni, & ad hoc magis necessaria conditio per se, sed maxime omnium prædicatio vniuersalis, nam sine hac conditione reliquæ contingentiam cum necessitate mistam habent, proinde non est in eis summa necessitas sine prædicatione vniuersali, ut propositio hæc, homo est animal, de omni est, & per se primo modo, sed non est vniuersalis, id est nec summè necessaria, est enim necessarium quidem animal homini, sed homo est animalis contingens; quum sine homine animal esse possit; adiecta igitur tertia conditio quatenus ipsum expurgat omnem contingentiam, terminosque omnes excludit, qui non reciprocantur, & solos reciprocabiles admittit, in quibus non modò est essentialis, ac necessarius cōnexus, sed utrinque necessarius, est enim & prædicatum necessarium subiecto, & subiectum prædicato. Per hæc autem possumus contraria quædam Auerrois dicta conciliare, quandoque enim dicit omne necessarium esse per se, sed non omne per se esse necessarium, quia strictè necessarium sumit pro eo, quod purum, ac summum est; quandoque autem dicit omne per se esse necessarium, sed non omne necessarium esse per se, quia sumit necessarium largè prout complectitur etiam id, quod est impurum, sic enim datur propositio necessaria; quia de omni, quæ tamen non est per se; hæc necessarij distinctionem ipse Auerroes ponit ip hoc. 1. lib. in commē. 44. Quoniam autem in descriptione prædicati vniuersalis sumpterat Arist. hæc tres conditiones, de omni, per se, & quatenus ipsum, quarum dux iā declarata, & cognita erant, tertia uerò noua & adhuc non intellecta, id est Arist. eius declarationem subiungit, quomodo dicit per se autem, & quatenus ipsum, idem est quasi dicat si nosti, quid sit per se, nosti etiam quid sit quatenus ipsum, hæc enim idem significant: sed hæc uerba magnum omnibus negotiorum necessarium, nam si per se id est ac quatenus ipsum, satis fuit Aristoteli dicere, vniuersale est quod de omni est, & per se, superius cum

Necessarii dicitur, & largè, & strictè.

Contraria. Necessaria apud Auerroem est, se lucet.

Propositio aliquam enim fuit addere quatenus ipsum. Dixerunt aliqui per se, & quatenus ipsum non esse idē formaliter, quia per se latius patet, quā quatenus ipsum, sed esse idem subiecto, quatenus hāc dux conditiones simul in eadē propositione reperiuntur, sicut albedo, & dulcedo idem esse dicitur quatenus in eodem pomo sunt. Sed hāc interpretatio ridicula est, quia sic non declaratur Aristoteles, quid sit quatenus ipsum, imō neque uerum diceret, quia si per se amplius est, quā quatenus ipsum, datur aliqua propositio per se, quæ non est quatenus ipsum, itaque non semper simul sunt in eadem propositione, sed solum aliquando quā ratione etiam de omni est idem, quod per se, & quod quatenus ipsum, quia aliquando simul sunt in eadem propositione. Alii quoque alias ineptias prouulerunt, quibus preteritis ego dicendum puto conditionem per se duobus modis sumi, largē, & strictē, largē sumptum latius patet, quā quatenus ipsum, & ita accepit ipsum Aristoteles supra in descriptione uniuersalis; strictē autem, & proprie sumptum idē procius est, & idem significat, quod quatenus ipsum, ut Aristoteles hic dicit; Sed hoc quō sese habeat legas fuisse

Propositio uera.
Per se sumi
ur & largē
gi. & strictē.

Li. 1. cap. 2. explicatum in libro de propositionibus necessariis; hoc autem exempla Aristotelis clare demonstrant, inquit enim linea quatenus est linea inest punctum, & rectum, ergo per se; triangulo autem per se in sunt tres anguli duobus rectis æquales, ergo quatenus ipsum; sumit igitur per se prout recipitur cum quatenus ipsum, nō prout latius patet, quō uicissim utrumlibet inferat ex altero: exempla uerō sic intellige, punctum, id est terminari punctis prædicatur de recta linea. per se primo modo; rectum uerō, id est rectum, uel curuum inest linea per se secundo modo; sic etiam tres anguli duobus rectis æquales inest triangulo per se secundo modo, tanquā proprietates, quæ non cum oppositione, sed simplicitate de triangulo prædicatur, horum enim omnium exempla ferre Aristoteles uoluit. In his exemplis mirandum est quomodo allucinatus sit Auerroes dicens omnia esse exempla prædicatorū per se primi modi; uidens autem rectū esse proprietatem lineæ, & tres angulos duobus rectis æquales esse proprietatem trianguli, & ita ad secundum modū pertinere, non ad primū, dixit accipi has proprietates non ut proprietates, sed loco differentiarū, quō enim differentie latet, solemus earum loco proprietates accipere. Ego autem nullam uideo rationem, cur Aristoteles nō potuerit, imō cur nō debuerit secundi quoque modi exempla adducere, quum hæc omnes conditiones de omni, per se, &

quatenus ipsum non minus in secundo modo per se, quā in primo locum habeat, ut Aristoteles in sequentibus fuisse docebit, & ut ipse Auerroes faciebat. Præterea si primum tantum modū exempla afferre Aristoteles uoluisset, non opus erat, ut ad proprietates confingeret, differentie namque abscondite nō erant, sed satis notæ, quæ & lineæ, & trianguli definitionem constituunt.

Vniuersale autem tūc est, quando in quolibet & primo monstratur, ut duos rectos habere neque figura est uniuersale, est sane monstrare de figura quod duos rectos habet, sed nō de qualibet figura, nequitur qualibet figura ille, qui monstrat quadrangulū eam figurā quidem est, non habet autem duobus rectis æquales; aquarius uerō habet quidē quodlibet duobus rectis æquales, sed nō primū, sed triangulū prius; quod itaq; quodlibet primū monstratur duos rectos habere, uel quodcumq; aliud, hinc primo inest uniuersales; demonstratio per se huius uniuersalis est; aliorū autem quadammodo, non per se neque; aquarius est uniuersale, sed latius patet.

Canon. 27

Declaratis tribus conditionibus necessitatem facientibus sequebatur, ut Arist. probaret in principiis demonstrationibus talē inesse necessitatē, sed quia nō probatur ignocui, nisi ex poro, semper enim fundamentis quibuscūq; ac principis constitutis ad eorū, quæ ignoramus, ac querimus, demonstrationē progreditur; idcirco uult in hac particula fundamenta iacere sequens probationis; & quia in ordine resolutio finis est totius cognitionis principium indemonstrabile, finis autē in hac arte est conclusio petendē sciendā, hæc cuiusmodi sit supponit absque ulla probatione Arist. ut hoc tanquā principio præcognitō ad inueniendās postea principiorum conditiones utatur. Quoniam autem principia cognitionis præcognoscenda sunt, & quid si gnificet, & quod sint, hæc utraq; præstat hic Aristoteles, nam in primis nō contentus ea descriptione prædicati uniuersalis, quā antea tradidit, magis declarat in conclusione, quid sit prædicatum uniuersale, postea uero hac facta declaratione supponit conclusionē demonstrationis ita uniuersale esse; ex hoc enim ostensurus est in sequentibus principia quoque per se, & uniuersalia esse debere. Afferit igitur in primis alteram descriptionem prædicati uniuersalis, seu potius non alteram, sed eandem aliis uerbis clarioribus significatam, ut conditionem hanc in conclusione optime intelligamus, quod enim de conclusione loquatur indicat uerbum demonstrationis id. n. qd demonstratur, est conclusio; descriptione autem talis est, uniuersale in conclusione

tunc

Error Auer.

runc est, quando de illo subiecto monstratur, cui omni, & primo inest; duas igitur conditiones in hac de scriptioe sumit, quum i altera priore tres acceperit, nam hic primam, ac tertiam sumit, secundam omittit, idem enim significat id, quod nunc dicit [io quolibet] & quod antea dixit [de omni] quemadmodum idē hic significat [primo] qđ ibi quare nus ipsum] conditionem autem [per se] hic subtrahit, quia iam dixerat idem esse per se, & quatenus ipsum: quō autem idē sit quatenus i psm, ac subiectum primum, alibi legatur fufius a nobis declaratum, nuoc satis est si dicamus pradicatum tunc alicui subiecto primo inesse, quando nullū est interpositum subiectum medium, cui priori inest, ut rissibile homini primo inest, seofus autem non primo, quia animali priori, & p animal homini pcedit homini non quatenus est homo, sed quatenus est animal; hinc fit, ut non possit aliquid od pradicatum alicui inesse, ut subiecto primo, nisi ei æquale sit, nā si sit cōmunius, & alteri quoque subiecto in sit, ergo non illi primo, sed alicui alii piori, nempe illi generi cōmuni, quod hæc duo subiecta completatur, quare ut inueniatur subiectū primū, necesse est tandem peruenire ad subiectum æquale pradicato, hoc enim erit ipsū subiectum primum, & vicissim pradicatum erit ei uniuersale. Sic igitur patet Aristotelem declarare conditionem pradicati per conditiones subiecti, dum dicit, pradicatum oniuersale runc monstratur, qđ io eo subiecto inesse ostenditur, de quo pradicatur, & omni, & primo. Hęc deinde Aristoteles exemplo clarissimo manifestat, sumit hanc affectionem a Geometra demonstratam, tres angulos duobus rectis æquales, & eam cum tribus subiectis comparat, cum figura, & cum triangulo specie figuræ, & cum æquicure specie trianguli; respectu quidem figuræ dicit non esse pradicatum uniuersale, quia, & si demonstrari potest ea affectio de figura, tamen oon de omni figura, quia oon omni figuræ competit, quadrangulum enim figura quædam est, nec tamen habet angulos duobus rectis æquales, idē Geometra eam demonstrans non vtitur omni figura, ut subiecto, quia non de figura uniuersæ sumpta eam demonstrat. Sed neque respectu æquicure, est pradicatum uniuersale, quia licet de omni æquicure prædicetur, etenim quodlibet æquicrus habet tres angulos æquales duobus rectis, tamen non est primum subiectum eius affectionis, sed triangulum est prius, quoniam enim eadem affectio inest etiam æquilateto, & scale po, necesse est, ut alicui generi hæc tria subiecta completenti prius inest, quàm æquicrus:

ri, id autem est triangulum, quare huic primo ioeft. Patet igitur Aristotelem per conditionem [de omni] exclusisse subiectum latius patens, quàm pradicatum, per conditionem autem [primo] exclusisse subiectum minus commune, quàm pradicatum, quare vult subiectum primum esse illud, quod est æquale pradicato; propterea concludens inquit [quod igitur quodlibet primum monstratur duos rectos habere] idest cui igitur subiecto omni, & primo monstrerur inesse hæc affectio, vel quæcunque alia, illi primo ea inest tanquàm pradicatum uniuersale, deinde quando dicit, [& demonstratio per se huius uniuersalis est] facit alteram præcognitionem, & abque ulla probatione sumit, quod demonstratio est conclusionis hoc modo uniuersalis, quare supponit conclusionē demonstrationis esse uniuersalem, & ita satisficit alteri eorū, quæ pollicitus erat in principio huius capitis; proposuit enim dicendū ex quibus principis, & qualium conclusionum demonstrationes sint, nunc de conclusionibus docuit, quod demonstratio est conclusionum uniuersalium, de principiis uerō ostendit in sequentibus, ex eo enim quod conclusio est uniuersalis, ostendit principia quoque debere esse uniuersalia, quam methodum significauit eo in loco Themistius dicens [inuenta sunt problemata, quæ in demonstrationem ueniunt, & uidendum quomodo principia ad ea idoneis abundemus] cur autem dicat Aristoteles [demonstratio per se] deinde [aliorum autem quodammodo, non per se] optime à Themistio, & ab Auerroee exponitur, nam certum est [aliorum] esse intelligendum subiectorum inferiorum, quæ sunt species subiecti primi, nam Aristoteles statim exemplum subiūgit dicens [neque æquicratis] idcirco per se hic significat primariū, quodammodo autem, & non per se, significat secundariū, & per aliud, in [scientiis enim nna tantum vnius affectionis demonstratio fit, non plures, eaque de primo subiecto, non de aliis, nam in Geometria de solo triangulo ostenditur, quod habet tres angulos duobus rectis æquales, nec demonstratur ampliùs hoc idē de speciebus trianguli, quia satis per illam vnam demonstrationem scientiam horum omnium adipiscimur, nam qui uniuersē de omni triangulo demonstrauit, nouit simul de omnibus speciebus trianguli, neque opus habet de his iterare demonstrationem, quia per illam eandem nouit primariū, & per se de triangulo, cui inest affectio quatenus est triangulum, & simul de aliis non primariū, sed de quodammodo idest secundariū,

Expofitio
Themistii,
& Auerroee
illa.

Non sunt
in scientiis
demonstra-
tiones de
subiectis nō
primis.

Lb. 2. de
prop. nec.
cap. 3.

subiectum
primum.

omne subie-
ctum primum
est pradicatum
æquale.

& per cognitionem trianguli, qua de re legēda sunt ea, quæ ab Auerores dicuntur in commentario nonagesimo quarto secundi libri: sententia igitur Aristotelis est, quod demonstrationes omnes scientiarum sunt de primo subiecto, de aliis autem non sunt seorsum demonstrationes, sed implicite, & secundario, quatenus continentur sub subiecto primo. At Ioannes Grammaticus aliter hæc uerba interpretatur, dicit enim Aristotelem finisicare, quod demonstratio sit quidem seorsum de aliis, sed ea est secundi gradus demonstratio; illa uero, quæ est de subiecto primo, est primi gradus demonstratio; quæ interpretatio recipienda non est, quia (ut diximus) nō est opus iterum demonstrare de speciebus, si unica demonstratione simul de omnibus nouimus, quod legentibus scientias omnes inuicem ostensum est, nuquam enim inueniuntur ex pressæ tales demonstrationes de subiectis nō primis, imō Aristoteles in capite sequente eas sophisticas appellabit; suæ enim reuera aliæ naturæ demonstrationis, & demonstrationis scientiæ. Notanda sunt postrema uerba, quibus Aristoteles clare dicit prædicationem uniuersalem non esse nisi cum terminorum paritate, et reciprocatione, dicit enim eam affectionem non esse acquiri prædicationem uniuersalem, sed latius patere, quam æquius, contraponit enim prædicationem uniuersalem latius patere, quam illi oppositum, & repugnans, quare uult prædicatum uniuersale esse æquale subiecto.

CAPVT QVINTVM.



PORTET autem non latere quid sæpe contingit, ut peccemus, & non sit id, quod monstratur uniuersale primum, ut uidetur monstrari uniuersale pri-

mu.

Conten. 3. l.

Error. Auerores.

cipijs considerare, sed solum in conclusione quam uniuersalem esse iam constituerat, omnem enim ab ea errorem amouere oportuit, ut ab ipsa optimè cognita ad ostendendum principia esse uniuersalia progredi per resolutionem possimus. Caput hoc tres partes habet in prima Aristoteles hoc tres errores ordinari exponit, in secunda eos omnes declarat exemplis, in tertia normam nobis tradit, qua illos euitare queamus. Sed io horum errorum intelligentia dissecio est inter interpretes, nam Themistius, & Auerores dicunt duos esse contrarios errandi modos, quos hic Aristoteles considerat, quandoque enim demonstramus reuera conclusionem uniuersalem, nec tamen credimus esse uniuersalem cuiusmodi esse dicunt primum errorem: quod est contrarium non demonstramus conclusionem uniuersalem: credimus tamen eos demonstrare, cuiusmodi esse secundum, ac tertium errorem omnes interpretes consentiunt. Reliqui uero omnes interpretes errandi modum non admittunt, sed unius, atque eiusdem modi esse hos tres errores putant, uidelicet, ut credamus conclusionem uniuersalem demonstrari, nec tamen sit uniuersalis quare in solo proprio errore tota hæc dissecio constituta est. Nos autem in præsentia ratione duce ostendemus Auerores, ac Themistii sententiam ueritatem esse, deinde io totius capitis interpretatione uerba Aristotelis huic soli consona esse demonstrabimus. In prima id nobis statuendum est, quoniam hic ab Aristotele errorem esse considerandum, nisi absconditum, & io quem facile si quis labamur, quod ipse significat dum dicit sæpe contingit in foueam manifestam quis sæpe incidat, nisi cæcus, uel fatuus lic enim uilis nobis futura est hæc Aristotelis adpositio, quæ alioquin inutilis, ac superuacanea foret. Quoniam igitur omnis error contingit quando, aliquam affectionem ad demonstrandum positam non attribuius subiecto primo, cui attribuenda esset, sed alii alicui, hoc utique esse non potest, nisi aliquod congenium, ac simile subiecto primo, & cui affectio illa modo aliquo competat, quo fiat, ut propter naturam propinquitatem hoc pro illo sumamus; nam in demonstranda æqualitate trium angulorum duobus rectis nemo in hunc errorem incidit, ut eam attribuit homini, uel animali, quibus nullo modo competit; sed facilius euenire potest, ut ea quis attribuat generi superiori, aut speciei inferiori, quibus reuera inest, ut figura, uel æquilateralis, ueruntamen eoque de genere credibile est aliquem mentis

Diuisio capituli.

Opinio Themistii, & Auerores de his erroribus.

Opinio aliorum.

Defensio opinionis Themistii & Auerores.

mentis compotem errare posse sumendo ipsum pro specie, nimis enim manifestus error esset, quia illa prædicatio ne de omni quidē esset, quare ubi ex tribus conditionibus prædicationis vniuersalis nulla adest, nemo, nisi fatuus, credere potest eam esse prædicationē vniuersalem. Restat igitur altera tantum errandi occasio, quam sit operæpretium considerare, quando affectionem propriam subiecti superioris demonstramus de inferiore, vt affectionem propriam animalis de homine, & affectionem hominis de hoc homine, tales enim aperte videbimus esse hos omnes tres errores. Ex his sumitur comprobatio sententiæ Themistij, & Auerrois aduersus alias omnes, nam si affectionem propriam subiecti superioris de inferiore demonstrare nunquam liceret, non opus erat Aristotelem caput hoc de erroribus scribere, satis enim fuit, antea dixisse id nunquam faciendum esse, sed quia affectio subiecti superioris quandoque de inferiore demonstratur, vniuersaliter, quāquam etiam quandoque non demonstratur vniuersaliter, declaranda opinio fuit hæc differentia, vt cognosceremus quando cum errore, & quando sine errore id fiat, nam si ab ipsa, quæ hæc tenus docuit Aristoteles, non recedamus, credere possumus id semper cum errore esse. Aduertendum autem est ne cum Latinis interpretibus, verba hæc male construamus, ipsi enim ponunt comma post verbum [monstratur] vt verba hunc sensum habeant, & id, quod monstratur, non esse vniuersale prædicamentum, uti nobis videtur, quare Aristoteles diceret hos omnes errores esse eiusdem modum, vt est communis opinio, sed post verbum [monstratur] nullum comma ponendum est, sed solū post illa verba [& non sit], vt in omnibus Græcis codicibus legimus, & in Latinis quoque emendatioribus; sic autem sensus est communis, & anceps ad utrūque contrarium errandi, modum, quandoque enim demonstramus vniuersale, nec credimus demonstrari, quidōque etiam credimus demonstrari, nec tamen demonstramus, nā hæc erit verborum constructio, & non sit id vniuersale primum, quod monstratur, vt nobis esse videtur, i. & in demonstranda conclusione vniuersali res aliter sese habeat, quā nos existimemus, ita intellexit hæc verba Themistius. Verbum monstratur indicat hos omnes errores in sola cōclusionē considerari, id enim quod monstratur, est sola conclusio, hanc autem Aristoteles vocat vniuersalem primum, nā vniuersalis dicitur propter prædicatum vniuersale, & prima propter subiectū, quod primum dicitur respectu illius prædicari. Hæc de his erroribus præfati volumus tanquam

necessariam ad cōmunem errorem eradican- dum, & ad ea, quæ sequuntur, intelligenda, nunc ad ipsos errores declarandos cum Aristotele transeamus.

Decipiuntur autem hac deceptione quando vel nihil sit accipere superius præter singulare;

Primum errorem exponit his verbis Aristoteles simulque, quod in alijs quoque erroribus faciet, causam eius declarat. Sed vt ante omnia huius erroris, & aliorum duorum discrimen cognoscatur, sciendum est alium esse respectum speciei ad genus, alium indiuidui ad speciem, species enim differentiam essentialē generi superaddit, proinde alia est substantia, & natura speciei, alia generis, idē dicebat Porphyrius differentiam adiectā generi facere aliud, indiuiduum verò nullam essentialē differentiam superaddit speciei, sed sola accidentem, propterea tota indiuidui natura, & substantia est ipsamet natura, & substantia speciei, quando igitur affectionē propriam generis demonstramus de specie, non demonstramus conclusionem vniuersalem, quia affectio naturam generis cōsequens speciei naturam, quæ alia est, non agnoscit, huiusmodi erunt sequendus, ac rectus error sequētes; sed quando de indiuiduo demonstramus affectionem speciei, dūmodō de illo nō quatenus est hoc demonstramus, sed de natura, quæ in illo est; demonstratio est vniuersalis, quia ab indiuidui natura species non differt, euenit hoc illis, qui animarum humani corporis faciunt, quamuis enim cadauer huius hominis, vt Petri, ante oculos habeat, tamen ea, quæ inspiciunt, non vt Petri, sed vt hominis inspiciunt, quia non Petrum, vt Petrum, sed humanam naturam in Petro conspiciunt, idē cognitionem inde reportant vniuersalem de omni homine, non de hoc rāturmodō, quem inspexerunt; in his primus error contingit, quādo vnicui datur indiuiduum in aliqua specie, cuiusmodi est Sol, & Luna, & Mundus, de hoc enim si aliquid accidens demonstramus, vt de Luna Eclipsin, errare possumus credentes non esse demonstrationem vniuersalem, & causa erroris tunc esset, quod videmus de vnicō indiuiduo nostram demonstrationem esse, quoniam illud accidens huic Soli indiuiduo competit; ideoque de demonstrationes omnes factas à Philosopho naturali, & ab Astrologo de Sole de Luna, de Mundo, ac de alijs eiusmodi putarem non esse vniuersales, quum nō videatur de unico singulari posse aliquid vniuersaliter demonstrari, deciperemur tamen, quia Philosophus naturalis, & Astrologus nō demonstrant de Sole quatenus est hic Sol, sed simpliciter quatenus

Alius est respectus speciei ad genus, alius indiuidui ad speciem.

*Falsa est
horum triū
sententiarum
significatio.*

quatenus est Sol, de natura enim Solis extrui-
tur demonstratio, nō de Sole vt singulari, ita
vt si fieri posset vt plures generatētur Soles
eiusdem speciei, de illis omnibus demonstra-
tio illa vna ostendisset, hic itaque est primus
error, & eius propria occasio, seu causa est, q
vnicum datur indiuiduum in sua specie, hoc
significat Aristoteles, quando dicit [nihil sit
accipere superius præter singulare], i. quan-
do nulla videtur dari species superior præter
vnicū indiuiduum, species enim est vniuer-
salis, ac de pluribus prædicatur, idē ubi nō
dantur plura indiuidua, ibi nulla videtur spe-
cies dari, proinde omnis demonstratio de vno
indiuiduo facta videtur. In aliquibus codi-
cibus adiecta leguntur illa verba [vel singu-
laria], quæ ego omnino delenda puto, vt alijs
quoque multi placuit, præsertim Themistio,
& Auerro, qui nullam protulit horum ver-
borum mentionem fecerunt, reuera enim nul-
lum conuenientem sensum recipiunt; sunt
enim qui dicant Aristotelem significare vnā
speciē sub genere, vt omnium verborū sen-
sus sit, quando nō sit species præter vnicum
singulare, vel genus præter plura singularia
vnus species; quæ sententia omnino reiici-
da est, quia datur quidem species vnicum in
indiuiduum habens, sed genus vnicū speciem
habens non datur, nec dari potest: necesse est
enim genus diuidi per oppositas differēti-
& ab his diuersas species constituit. Alij etiā
alia dicunt, sed ita absurda, vt commemorari
non mereantur. Mihi videtur quodd, tamen si
verba hæc delenda sunt tāquā ad hunc lo-
cum non pertinentia, ipsa tamen secundum
se verum sensum habere possunt, iuxta sentē-
tiam nostram de hoc primo errore, quia siue
vnicum sit indiuiduum in specie, siue plura,
firmum, & immutabile manet id, quod dixi-
mus, substantiam indiuidui à speciei substan-
tia non distinguī, idē dum de indiuidui na-
tura demonstramus, etiā si plura sint indi-
uidua in ea specie, quēdam modum de anatomi-
stis diximus, demonstratio est vniuersalis;
propterea possumus fortasse dictionem illā
[præterpartiosē] interpretari dicendo Ari-
stotelem per eam significare distinctionem
naturæ, dum enim sumitur singulare pro in-
diuiduo, nō datur species præter illud, id est
substantia diuersæ ab illo siue vno, siue plu-
ribus: hoc igitur modo verus est horum ver-
borum sensus, dum secundum se ipsa consi-
derantur, delenda tamen sunt, quia sunt præ-
ter rem, quum nulla nobis detur occasio, seu
causa errandi quādo plura sunt indiuidua in
specie, sed quando vnicum; omnes enim vo-
cunt, vbi plura sunt indiuidua demonstratio
nem fieri de natura communi pluribus, non

de vno indiuiduo tantum, vt de anatomistis
dicebamus; Aristoteles autem nullum hic er-
rorem considerat, qui causam aliquam, seu
occasionem, quæ non facile decipere possit,
non habeat.

*Vel sit quidem, sed nomine careat in rebus
specie differentibus.*

Hic secundum errorem, & eius causam pon-
nit, qui non amplius contingit in indiuiduo
respectu speciei, ut primus, sed in speciebus
respectu generis, quādo affectionem generis
propriam demonstramus de speciebus, & cre-
dimus esse demonstrationem vniuersalem,
quum tamen non sit causa autem huius er-
roris est quando plures species sub vno con-
tinentur communi genere, quod nomine ca-
reat: nam quum nomen non habeat, credere
possumus quōd loco eius sumere liceat spec-
cies eius omnes collectim, siquidem omnes
æquipollent generi, & ita de illis omnib.
affectionem generis propriam demonstrare, &
esse demonstrationem vniuersalem; decipe-
remur tamen, quia, quāquā species omnes
generi æquipollēt ratione ambibus, & ampli-
tudinis, nō tamen æquipollent ratione natu-
ræ, idē accidens à natura generis emanans
non habet vllam essentialē connexionē cū
natura alicuius speciei, seu cum naturis om-
nium simul sumptis, quoniam hæc sunt diuer-
sæ à natura generis etiā omnes collectim
acceptæ. Inquit igitur Aristoteles [vel sit qui-
dem], i. accipere superius naturā, & substan-
tia distinctum ab inferioribus, sed nomine
careat, quæ huius erroris causa est, & addit
[in rebus specie differentibus], at denotand-
um, quōd inferius, & superius nō sunt am-
plius indiuiduum, & species, sed species, &
genus, species autem non quidem vna, quia
vna sub genere non datur, sed plures natura
inter se differentes.

*Vel sit ut totum in parte id, in quo monstra-
tur, partibus enim aptabitur quidem demonstra-
tio, & erit de omni, attamen non erit demonstra-
tio huius primi vniuersalis; dico autem huius pri-
mi, quatenus huius demonstrationem, quando sit
primi vniuersalis.*

Hic tertius error est, in cuius interpreta-
tione omnes, Græcis exceptis, manifestissimē
errauerunt; errauit enim Auerroes propter
codicem, quem habuit, deprauatum, in quo
dicitur errorem hunc non esse in conclusio-
ne, sed in medio, i. in principijs, quum tamē
in conclusione sit non minus, quā duo reli-
qui, vt verba Aristotelis declarant: nam ver-
bum [monstratur] solam conclusionem signi-
ficat, non principia. Latini verō errarunt ob
igno-

Alia lectio

Expositio
aliquorum.

Confusio.
Genus vni-
cam speciem
habens non
datur.

Expositio
propria.

Rota.

Species ab
simul æqui-
pollens ge-
neri ratio-
ne ambibus,
at non ra-
tione natu-
ræ.

ignorantiam scientiarum mathematicarum, quia nō intelligentes exemplum huius erroris, quod ab Aristotele statim subiungitur, in ipsius quoque locum intelligentia decepti sunt. Optime eorum hunc intellexere Ioannes Grammaticus, & Themistius, quāvis ab Auerroee codicem suum tueri contendente Themistius impugnatur. Est igitur hic error, quando affectionem generis demonstramus de specie: causa autem huius erroris est ambiguitas huius vocis [vniuersale] nā prædicatio vniuersalis potest idem significare, quod prædicatio de omni, quia dictio illa [omnis] reddit subiectum vniuersale, proinde propositionem vniuersalem, prout sumptū est vniuersale in libro de interpretatione, in ea namque acceptione vniuersalis est hæc propositio, omnis homo est mobilis, sed nō est vniuersalis prout hoc in loco sumitur vniuersale; itaque si credamus, quia prædictio sit de omni, eam esse vniuersalem, decipimur, quia non ita hic sumitur vniuersale, sed pro eo, quod & de omni sit, & p se, & quatenus ipsum. Quoniam autem genus respectu speciei solet dici totum, & species pars, ideo Aristoteles dicit vel sit vt totum in parte id, in quo monstratur. I. vel subiectum, de quo fit demonstratio, sit tamen totū in sua parte acceptum, hoc autem est quando pro genere sumitur species: nam si loco animalis sumatur homo, dicitur animal sumptum in sua specie; est igitur error hic in conclusionem, quia affectio, quæ de toto subiecto suo demonstranda esset, nō de toto, sed de eius parte demonstratur, hoc est de specie. causam autem huius erroris affert Aristoteles quando dicit partibus enim aptabitur quidem demonstratio, & erit de omni. Igitur enim in conclusionem prædictio, de omni [attamen non erit huius primi vniuersalis] non tamē prædicabitur affectio illa de specie tamquam de subiecto primo, proinde non erit illi prædictio vniuersale, vt hic sumitur vniuersale; ideo vt adhuc magis delectat quomōdū hic sumatur vniuersale, subiungit I dico autem huius primi demonstrationem quatenus huius, quando sit primi vniuersalis] sic enim apte significat se non sumere hic vniuersale prout ideo est, quod de omni, sed prout est de omni, & quatenus ipsum.

Si quis igitur monstraret quod recte non concurrunt, videretur quidem huius esse propriū dicta demonstratio, propterea quod in omnibus est rectus; non est autem si quidem non quis sic equalis sunt sit hoc, sed quatenus quomodo concurrentes.

Expositis tribus erroribus Aristoteles singulos incipit declarare exemplis, & primo loco affert exemplum tertij erroris, quod & ne mine, præterquā & Græci, qui mathematicas optime callebant, bene intelligitur; sumit enim Aristoteles exempli gratia demonstrationem 28. primi libri elementorum Euclidis, qua ostenditur quod si duæ rectæ lineæ ab alia recta linea incidantur, quæ faciat duos internos eiusdem partis angulos duobus rectis æquales, duæ illæ rectæ lineæ sūt æquidistantes, i. æquidistantes, quare effectio, quæ ibi demonstratur est, quod sint æquidistantes, sed huius loco sumit hic Aristoteles eius de finitionem, est enim definitio linearum æquidistantium, quod quantumvis productæ nūquam concurrunt, sumit itaque Aristoteles nūquam concurrere pro eo, quod est æquidistantes, idē enim est, & nihil refert pro maiore extremo accipere nomen ipsum affectionis, aut eius effectivalem definitionem, vt nos ostendimus in libello nostro de conuersione demonstrationis in definitionem; subiectum autē illius conclusionis ab Euclide demonstratæ sunt duæ illæ rectæ lineæ cum omnibus conditionibus prænotatis, scilicet in quas alia recta cadens faciat duos illos angulos duobus rectis æquales, de talibus enim lineis tamen de subiecto primo, demonstratur quod sunt æquidistantes, i. quod nūquam concurrunt, eaque est demonstratio vniuersalis; sed huius subiecti duæ sunt species, quarum alteram sumit hic gratia exempli Aristoteles ad tertium errorem declarandum, duonāque illi anguli possunt ita esse duobus rectis æquales, vt sit vterque rectus; potest etiam neuter esse rectus, sed alter acutus, alter obtusus, qui tamen simul sumpti æquipollent duobus rectis; quemadmodum dicimus duobus quinariis numeris æquales esse tū alios duos quinariorum, tum etiam septenarium, ac ternariū simul sumptos. Aristoteles igitur hic sumit duas lineas tales, in quibus duo illi anguli sint vterque rectus, & inquit hoc non esse subiectum primū illius affectionis, sed speciem ipsius, de qua affectio prædicatur quidē omni, sed nō quatenus ipsum, proinde nec vniuersaliter, omnes enim lineæ tales, in quibus vterque angulus sit rectus, sunt æquidistantes, non tamen quatenus sunt recti inest illis lineis hæc proprietas, sed quatenus quomodo cunque, & indistincte sunt æquales duobus rectis; nam siue sint duo recti, siue alter maior rectus, & alter minor, dūmodō sint æquales duobus rectis, lineæ illæ sunt æquidistantes; hoc modo exemplum Aristotelis & omnia verba clara sunt, licet mira breuitate utatur, quia supponit lectorem mathematicū, qua

lis esse deberet; quando enim dicit [si quis monstraret quod] rectæ non concurrunt, his verbis conclusionem profert demonstrationis, sed et imperfectæ, quia subiectum nõ est solum lineæ illæ rectæ, sed restrictè à reliquis cõditionibus, quas memorauimus, nõ enim omnes rectæ lineæ sunt æquidistantes, sed omnes rectæ his cõditionib⁹ prædictis, quas postea tangit Aristoteles quando dicit [videre, tunc quidem huius esse proptie dicta demonstratio, propterea quod in omnib. est rectis] simulque causâ huius erroris exponit, videre potest (inquit) alicui huius cõclusionis esse demonstrationem veram, & vniuersalem, propterea quod prædicatio est de omni (hec enim est causâ cõt videatur esse demonstratio vniuersalis) huius eaim subiecto omni inest non concurrere; sed notanda sunt verba, quæ valdè diminutè prolata sũt, quod enim dicit [omnibus rectis] non significat omnibus rectis lineis, vt Latini male intellexerũt, sed omnib. lineis, quæ angulos illos habeant rectos, ita vt dictiõem illam [rectis] ad angulos referamus, non ad lineas, ac præcedentib. verbis dictio illa [rectæ] significauit lineas; sic autè expeimit Aristoteles subiectum non primum, videlicet, duas rectas lineas, in quas cadens alia recta linea duos illos angulos efficiat rectos, idè subinigit (non est autem) at non est demonstratio vniuersalis de hoc subiecto, & rationem addit, quoniam [sit hoc] idest his lineis id prædicatum inest non quatenus anguli sint sic æquales duobus rectis, quia sint ambo recti, sed quatenus quomodoque sunt duobus rectis æquales, hoc enim est subiectum primum, non illud; quare demonstratio illa est quidem de omni, sed non est vniuersalis, quia non est quatenus ipsum. Hæc est loci huius vera interpretatio; Auet roes autem, & Latini ita à veritate aberrant, vt eorum expositiones nec cõfutari, nec cõmemorari mereantur.

Et si triangulum non esset aliud, quàm æquicrus, quatenus est æquicrus videretur vniue esse.

Comen. 40.

Hoc primi erroris exemplum est, idque non quidem verum, sed fictum, quoniam enim voluerit Arist. in rebus Geometricis exempla adducere, vt pote omnibus cognita, nullũ potuit indiuiduum nominare, quod in sua specie vnicum esset, quia nihil tale datur in Geometria; fingit ergo exemplum, & sumit triangulum tanquàm speciem quandam, æquicrus autem speciem trianguli sumit non tanquàm speciem, sed tanquàm indiuiduum, quod in specie trianguli vnicum sit, & inquit, si istam exempli gratia non dari triangulum

aliud, quàm æquicrus, & demonstrarem de triangulo propriam aliquam affectiõnem, vt æqualitatem trium angularum duobus rectis; aliquis fortasse suspicabitur demonstratiõnem esse particularem, quia proprietas illa nõ competit nisi huic singulari, quod vnicui dari statuitur, videbitur enim æquicruri cõpetere quatenus est æquicrus, quod tamè verũ non est, quauis enim de solo æquicruri demonstraretur, quoniam aliud triangulum non datur, tamen non de eo demonstratur quatenus est æquicrus, i. quatenus singulare, sed de natura communi, quæ in eo est, nepe de ipso quatenus est triangulum. Similiter dicendũ est (inquit Themistius) vbi vnicum reuera est indiuiduum in specie quoniam enim vnicui singulari demonstratio competat, ut lunæ, videbitur fortasse de eo demonstratio fieri quatenus est hoc indiuiduum, tamen non sic tes sese habet, nam sit quidem demonstratio de luna, quæ una numero est, non tamen quatenus est hæc luna, sed simpliciter quatenus luna. cognouit autem Aristoteles necessarium omnino fuisse, ut nos huic erroris cõmune faceret, quia quũ in Philosophia naturali, & in Astrologia plura demonstrantur de indiuiduis, quæ unica sunt in sua specie, ut de Sole, de Luna, de Terra, de Mundo, credere poteramus nullam illarum esse legitimam, & vniuersalem demonstratiõnem, quasi de illis prout indiuidua sunt demonstratio nes extruuntur, quæ etiãd occasio per hæc monitionem subleata est.

Et proportionale, quod commutatim dicitur, quatenus numeri, & quatenus linea, & quatenus solida, & quatenus tempora, quemadmodum monstrabatur aliquando seorsum, contingit sanè de omnibus vniue demonstratiõnem monstrari, sed quia non sunt hæc omnia vnum aliquod nomen natum, numeri, linea, tempora, solida, & speciei differunt inuicem seorsum accipiebantur; nam autem vniuersaliter monstratur, non enim quatenus linea, vel quatenus numeri inerat, sed quatenus hoc, quod vniuersale supponunt esse.

Secundi erroris exemplum hic affert, cuius etiam in contextu. 96. secundi libri mentione facit, quod tale est, Proportio commutata, quæ est affectio mathematica, his quatuor subiectis competit, numeris, lineis, temporibus, ac solidis, itaque necesse est, vt nulli illorum tanquam primo subiecto inest, sed alicui communi, quod hæc omnia tanquàm genus cõplectatur. Est autem cõmutata proportio quando quatuor quantitates ita se habent, vt quæ est ratio primæ ad secundam, eadem sit etiam tertiæ ad quartam, tunc enim licet commutando dicere, ergo, quæ est ratio

primæ

Comen. 40.
proportio.

primæ ad tertiam, eadem est secundæ ad quartam, ut in numeris quam habent rationem duodecim ad sex, eisdem habent octo ad quatuor, est enim utrobique ratio dupla, ergo etiam commutatur, quam habent rationem duodecim ad octo, eandem habent sex ad quatuor, est enim utrobique ratio sesquialtera. hæc igitur affectio quam demonstratur de singulis his quatuor subiectis seorsum per plures demonstrationes, potest utique unica demonstratione de communi illorum genere demonstrari, si modo id nominatum esset; easque esset demonstratio vniuersalis; verum quia illud nomine caret, ideo plures sunt de ijs singulis demonstrationes, potestque aliquis credere eas esse vniuersales, quum tamen non sint, quia neque de singulis, neque coniunctim de omnibus fit demonstratio vniuersalis, sed de illo communi, cuius nomen ignoratur: hæc enim nominis ignorantia non ita nos excusat, ut dicamus de speciebus vniuersaliter demonstrare, quia ex naturis specierum ea affectio non pendet, sed ex sola natura generis, cuius nomen ignoratur, huic enim inest quantum ipsum, non numero quatenus est numerus, neque linea quatenus est linea, neque alijs similiter. Ioannes Grammaticus hic potest dictiones illas (aliquando) & (nunquam) non esse temporaliter accipiendas, ita ut Aristoteles dicat præcedentibus quidem temporibus solitas esse fieri plures distinctas demonstrationes, quia genus commune ignorabatur, sed sua tempestate fuisse inuentum, illud nomen commune; factamque de illo demonstrationem vniuersalem; hoc enim minime verum est, quum Aristoteles ipse in tempore præsentis loquens testetur non dari commune ullum nominatum, quod illa omnia contineat; ideo neque Themistius hic, neque alibi Græcorum vllus mentionem aliquam fecit huius communis, quod ijs temporibus inuentum fuerit: inquit itaque Ioannes Grammaticus, dictiones illas nil aliud significare, quam perfectionem, & imperfectionem demonstrationis, nam dictum illa (aliquando) notat imperfectionem demonstrationis, quæ quum vna de illorum omnium genere esse deberet, in plures diuisa est, quod à Themistio hic vocatur *ἡμετέριον* ut *ἡμετέριον*, quod est demonstrationem inlar piscis in frusta secare, dictio autem illa (nunquam) significat integritatem, & perfectionem ipsius demonstrationis, ut harum omnium verborum sententia hæc sit, commutata proportio attribui potest lineis quantum sunt lineæ, & numeris quatenus sunt numeri, & ita etiam temporibus, atque corporibus, quemadmodum solet de his singulis seorsum demonstrari; quum possit eadem de

his omnibus demonstrari vniuersa demonstratione, si communis eorum generis nomen haberetur, sed quia hoc non habetur, & hæc differunt specie, ideo separatim singula accipi solent; nunc autem de vniuersali demonstratione loquimur, quæ vna sit de vno facili subiecto primo; idcirco nulla illarum est demonstratio vniuersalis, quia non inest alicui illorum ea affectio quatenus ipsum, sed illi tantum communi, quod ea omnia comprehendere supponitur, & nomen non habet. Colligitur ex hoc loco nonnulli. Quantitas apud Aristotelem esse genus vniuersum, quum aliter dari commune genus numeri, & lineæ, proinde discreti, & continui, licet nomine careat, dicitur enim de hoc communi esse demonstrandum commutatam proportionem, non de speciebus, sed horum argumentatio vana est, quia Aristoteles exempli tantum gratia loquitur, exemplorum autem non est exquisita veritas, patet hoc in postremis verbis quod dicit (quod vniuersales supponunt esse) dicit enim in tertia persona (supponit) quia non ex propria sententia dicit dari hoc commune genus, sed ex utriusque, & ex eo, quod apparet, hoc exemplum sumit ad propositum declarandum. Ob id illi, qui putant Quantum non esse genus vniuersum, dicere possent quod sicuti nomen Quanti commune continui, & discreti non est eiusdem rationis, ita nec commutata proportio, nec æqualitas, nec aliæ multe affectiones, quæ communes esse videntur; non sunt enim communes vniuersi, sed nomina tantum communia, quia aliud significant in discreti, aliud in continui. Quod igitur quantum sit genus, vel non sit, ex his Aristotelis verbis colligi non potest, neque de hoc disputare est præsentis contemplationis.

Ob id etiam si quis monstrauerit de quolibet triangulo aut vna demonstratione, aut pluribus, quod duos rectos habet quolibet, æquilaterum seorsum, & scalenum, & æquicrurum, nondum novit triangulum duobus rectis æquales habere nisi philosophico modo; neque vniuersaliter triangulum, etiam si nullum sit præter hæc triangulum aliud; non enim quatenus triangulum est novit; neque omne triangulum, nisi secundum numerum; secundum formam vero non omne, etsi nullum est, quod non noverit.

Altero exemplo Aristoteles eundem secundum errorem declarat, nec amplius sumit genus nomine carens, sed nominatum, non quod hoc ad secundum hunc errorem pertineat, siquidem nulla datur errandi occasio, ubi genus est nominatum; sed ut exempli generis nominati, ac poro melius intelligamus id, quod de innominato dixerat, quemadmodum

Ratio aliorum ad probandum quid quantitas generis sit.

Confutatio.

Comen. 4to.

dum enim in hoc uidemus non bene de speciebus affectionem generis demonstrari, ita cognoscimus dicendum esse ubi genus nomine caret, sumit itaq; Arist. triangulum genus, cuius tres solæ species sunt, æquilaterum, quod omnia latera habet æqualia; & æquicrus, quod duo tantum; & iscaleum, quod omnia inæqualia; & inquit, si de omnibus his speciebus nulla earum prætermittenda demonstramus æqualitatem trium angulorum duobus rectis, non ob id uniuersaliter demonstramus, neque scientiam habemus, nisi sophisticam; dicit autem [aut una demonstratione, aut pluribus] quia de illis omnibus speciebus dupliciter possumus demonstrare aut enim de omnibus simul sumptis, proinde unica demonstratione; aut de singulis separatim; & ita pluribus demonstrationibus; neutro tñ modo dicit fieri demonstrationem uniuersalem, & quæ ueram eius affectionis scientiam pariat; & quia duo dicit Arist. unum quod hoc modo non scitur triangulum habere tres angulos æquales duobus rectis, nisi sophistico modo; alterum quod non uniuersaliter de triangulo id scitur, licet nullum relinquitur triangulum, de quo non sciatur; idem rationem subiungit utriusque dicti, nā quando inquit [non enim quatenus triangulum est nouit] rationem reddit cur non sciatur triangulum habere tres æquales duobus rectis nisi sophistice, sophistas enim uocat illos, qui rerum scientiam venabantur non ex natura rei, & ex essentialibus, sed ex accidentibus, & extraneis; ubi autem non est prædicatio quatenus ipsum, ibi est aliquod accidentale, ut in operibus logicis ostensum est; idem quando affectionem scimus non de subiecto eius primo, sed de specie, cui non inest quatenus ipsum, tunc accidentale, & sophisticam cognitionem habemus; hinc autem sumitur confirmatio sententiæ nostræ quæ alias aduersus Ioannem Grammaticum turtati sumus, uidelicet quod non sit per se illa propositio, in qua affectio generis prædicatur, de specie, ut æquilaterum habet tres æquales duobus rectis, nam Aristoteles hic dicit sophisticum esse hunc prædicationis modum, proinde per accidentem, quare non per se; quam eandem sententiam profert Arist. in contextu 96. secundi libri. Alterius autem dicti rationem asserit, quando dicit [neque omne triangulum nisi secundum numerum, secundum formam uero non omne] nam si non de omni triangulo nouimus utique non uniuersaliter de triangulo nouimus; sed quomodo non de omni triangulo nouimus, si de omnibus speciebus nouimus, & genus non existit nisi in speciebus suis?

responder Arist. dubium omne per hanc distinctionem soluens, omne triangulum potest intelligi duobus modis, uno modo secundum numerum, altero secundum formam; omne quidem triangulum nouimus secundum numerum, sed non omne secundum formam; ad cuius distinctionis intelligentiam scire debemus genus ad speciem alio modo referri apud logicum alio apud philosophum, nā philosophus dicit genus esse materiam speciei, & à differentia superaddita generi tanquam forma speciem constitui; contra logicus dicit species esse materiam generis, nam ex omnium specierum collectione tanquam ex materia, & ex natura una communi superaddita constituitur genus, multitudine enim est materię, unitas uero formę; idcirco genus à logico vocatur totum, species autem partes, quia totum significat formam, partes uero materiam, ut legitur in secundo libro Physicorum; itaque specierum numerus instat materię est, ex quibus formatur in animo conceptus generis per naturam unam communem superadditam, quæ eas omnes in unum collegit; omnium igitur specierum collectio est quidem materialiter ipsum genus, sed non formaliter, id est secundum formalem unitatem, quæ in generica natura consistit; ideo Arist. dicit, quod demonstrando affectionem triaguli generis de speciebus eius omnibus, nouimus quidem de omni triangulo secundum numerum specierum, & secundum materiam, sed non de omni secundum formalem illam unitatem, quæ consistit in natura communi, quam solam illa affectio consequitur, quare non scimus uniuersaliter, etiam si de speciebus omnibus affectionem generis demonstremus.

Quando igitur non nouimus uniuersaliter, & quā do nouit simpliciter? manifestum sanè est, quod si idem esset triangulo esse, et æquilatero, aut singulo, aut omnibus; si uero non idem, sed aliud, inest autem quatenus est triangulum, non nouit.

Propositis, & declaratis erroribus Aristoteles hic ueritatem aperit, & tum rationem horum errorum declarat, tum normam tradit, quæ eos cognoscere, ac uitare possumus: in primis quæstionem proponit bimbrem, statimque ad utrumque membrum responderet, sed nec quæstionis, nec responsionis sensus ab aliquo bene intelligitur, imò nec intelligi potest, nisi admissa ea primi erroris interpretatione, quam uis cum Themistio, & Auerroë secuti sumus, locum hunc interpretes communiter ita intelligunt, quærit simpliciter Aristoteles quando demonstramus uniuersaliter, & quando non demon-

Omne enim genus ad intelligitur secundum numerum, uel secundum formam. Genus autem species alio modo refertur apud logicum, alio apud philosophum.

Comm. 24.

Expositio aliorum.

Lih. 2. de prop. nocif.

Lih. 2. de prop. nocif. cap. 5.

Propositio in qua prædicatur affectio generis de specie proprii subiecti, non est per se.

stramus

stramus uniuersaliter? deinde responderet, quod si duo sint nomina idem significantia, ueluti si diceremus eandem esse trianguli, & æquilateri essentiam his duobus nominibus significatam, sicuti eadem est uini essentia, & meri, tunc de utrolibet demonstrantes demonstramus uniuersaliter eandem affectionem: at si non eadem sit duarum rerum essentia, ut reuera non eadem est trianguli, & æquilateri, & affectio alteri competat quatenus ipsam, ut triangulo, ea de altero uniuersaliter non demonstratur. Sed iuxta hanc interpretationem questio Aristotelis inepta est, & responsio ineptior; nam antea duplici descriptione docuit, quid sit prædictum uniuersale, & quando demonstretur uniuersaliter, idem non opus fuit hic simpliciter quætere quando demonstretur uniuersale, & quando non demonstretur: responsio uero esset absurdissima, & Aristotele indigna, quis enim ignoret, quod ubi uoces idem significant, affectio æque de hac, ac de illa demonstratur uniuersaliter, ut de uino, ac de mero, de ueste, ac de indumento? hoc utique ita est per se clarum, ut nulla declaratione indiguerit. Præterea quid pertinet hoc ad errores prædictos? certe nihil, in hoc enim capite nulla nomen idem significantium metio facta est, nulla in talibus errandi occasio nequaquam datur. Nos igitur dicimus hos tres errores hanc habere communem conditionem, ut affectionem propriam superioris subiecti demonstramus de inferiore in categoria; interdum enim rectè hoc facimus, interdum non rectè, cuius discriminis ratio omnino afferenda erat, eamque optimam hic affert Aristoteles, qui non absolute quæstionem proponit, ut alii existimarunt, sed hac constituta conditione, ita ut quæstio ad hos errores pertinentissima rationalis sit, demonstrantes de inferiore subiecto affectionem superioris quando uniuersaliter non demonstramus, quod euenit in secundo, ac tertio erroribus? & quando eam demonstramus uniuersaliter, scimusque simpliciter, ut in primo errore contingit: patet enim bimembrem esse hanc Aristotelis quæstionem, membraque contraria esse, quia duo erant contrarii errandi modi; & prius proponit connexionis gratia membrum ad duos postremos errores pertinens, deinde membrum pertinens ad primum, quemadmodum etiam prius affert responsionem ad posterius membrum pertinens ad primum errorem, deinde uerò ad alterum, & responsio est convenientissima, inquit enim Aristoteles quando superioris, & inferioris

eadem est essentia, tunc affectio superioris de inferiore uniuersaliter demonstratur; hoc autem tunc enenire diximus, quando superioris est species, inferioris uero individuum, quandoquidem hæc nullam inter se habent essentiali differentiam. Si uero superioris, & inferioris non eandem habet essentiam, sed diuersas, quod euenit quando superioris est genus, & inferioris est species, affectio uero superiori competit quatenus ipsum, tunc de inferiore non demonstratur uniuersaliter. Hæc est Aristotelis sententia in hoc contextu, qui hoc pacto veram affert huius discriminis rationem, contrarius enim est primus error alius duobus, quia eadem est speciei essentia, & individui, sed non est eadem generis, & speciei; propterea triangulū, & æquilaterū, quamquam sunt genus, & species, tamen non ut alia hic ab Aristotele adducuntur, sed generaliter, ut exempla superioris, & inferioris altero duorum modorum indistincte; nam ipsidem antea usus erat in declarando primo errore, finxit enim triangulum esse speciem, & æquilaterum esse individuum unicum sub illa specie, nam si hæc acciperet solummodò ut genus, & speciem, ut reuera sunt, dicere non posset, si eadem est trianguli essentia, & æquilateri, certum enim est non esse eandem Verba illa [aut singulo, aut omnibus] secundum aliorum sententiam nullam congruam interpretationem recipiunt, at secundum nostram habent sensum convenientissimum quia siue individuum sit unicum in specie, siue sint plura, eadem semper est essentia individui unius, siue individuum plurium & speciei, idem dicit [aut singulo] dum fingit æquilaterum esse unicum individuum sub specie trianguli, deinde dicit [aut omnibus] dum fingit etiam esse plura; his autem uerbis nos hæc subintelligere debemus [nouit uniuersaliter de æquilatero] idem de inferiore, sic etiam quando postea dicit [non nouit] subaudiendum est [uniuersaliter de æquilatero] sic igitur Aristoteles significat duos contrarios errandi modos, & huius discriminis rationem adduxit, quam nos antea declarauimus.

Utrum igitur quatenus est triangulū, an quatenus est æquicus inest? quando secundum hoc inest primum, et uniuersaliter aliter demonstratio manifesti quod quando ablatis inest, primo ut æquicuri aneo triangulo inest duo recti, sed et ablato q. sit æquicuri, et quod sit æquicus. At nō figura, aut terminus, sed nō primus. Quo igitur primus siquidem triangulo, secundum hoc & alius inest, & huius uniuersalis est demonstratio.

Conuen. 43

F. In

confutatio.

Responsum
propria.

In afferenda posterioriorum errorum ratione non satis fuit id, quod Aristoteles dixit, ut eos errores vitare possimus, dixit enim, si alia est essentia superioris, alia inferioris, & affectio inest superiori quatenus ipsum; non demonstratur vniuersaliter de inferiore; sed nullam nobis regulam tradidit, qua cognoscamus, quod affectio inest superiori quatenus ipsum, idque ignorare possumus facili in eos errores incidere, nam in eodem supposito multae naturae coniunctae inspicuntur, quae eadem res sit, & homo & animal, & viuens, & corpus, ideo si illi affectio aliqua insint, non facile est discernere an insit quatenus est homo, an quatenus est animal, an quatenus viuens, an quatenus corpus. Ad dignoscendum igitur subiectum primum Aristoteles hic normam nobis tradidit, & à proposito exemplo non recedens sumit, quinque subiecta ordinatim disposita, & coniuncta in eodem supposito, triangulum, æquicrus speciem trianguli, & æquicrus tunc tanquam speciem æquicrutis, & figuram genus trianguli, & terminum, id est habens terminum, tanquam genus figuræ; dantur namque hæc omnia simul iuncta in eodem, datur enim habens terminum, quod est figura, & triangulum, & æquicrus, & æneum; huic inest hæc affectio, æqualitas angularum duobus rectis, querit igitur Aristoteles quo pacto dignoscere possimus, an illi insit quatenus habens terminum, an quatenus figura est, an quatenus triangulum, an quatenus aliquod aliud, hoc enim ignorato errabimus in demonstrando. Respondet affectionem illi primo inesse, cui inest ablatis aliis, & de cõtrario illis non inesse primo, & vniuersaliter, quibus ablatis ipsa in ea re adhuc manet, nam si ab illo subiecto auferamus mentem, quod sit æquicrus, & quod sit æneum, dummodo triangulum maneat, manet æqualitas angularum duobus rectis, inest igitur triangulo primo, & quatenus est triangulum, sed non æquicruri, neque æneo, quando autem dicitur [sed non figura, aut termino] facit aduersus se Aristoteles obiectionem talem, at non manet amplius illa affectio de pto, quod sit figura, vel de pto, quod sit habens terminum, sed unam cum eis demitur, quid igitur? inest ne figuræ, aut termino quatenus ipsum? deinde soluit dicens [sed non primis] non satis enim fuit dixisse affectionem illi primo inesse, quod de pto demitur, sed addendum est, quo primo ablato, ideo nulli horum primo ex affectio inest, quia aufertur quidem his ablatis, sed non his primis, id est his primariis ablatis, non enim primariis aufertur hæc affectio per ablationem figuræ, sed secundariis, quia

figura est genus trianguli, quo fit ut figura sublata triangulum ex necessitate aufertur, per cuius ablationem aufertur primariis æqualitas angularum duobus rectis; hæc igitur non primariis aufertur per ablationem figuræ, sed quia ablata figura triangulum aufertur, quod ita facili ostendi potest, nam omnia alia figura sublata, & solo triangulo manente affectio manet; triangulo autem ablato, & manente figura non manet affectio, igitur non primariis demitur per ablationem figuræ, proinde non inest ei quatenus est figura. Quoniam igitur solum triangulum est illud quo primariis ablato illa affectio dematur, huic soli inest quatenus ipsum, & de hoc vniuersaliter demonstratur, & secundum hoc inest aliis, nam & habens terminum, & figuræ habet angulos æquales duobus rectis non quatenus habens terminum, nec quatenus figura, sed quatenus triangulum; ita neque æquicrus quatenus est æquicrus, neque æneum quatenus æneum, sed quatenus triangulum est, habet angulos duobus rectis æquales, aliis itaque inest per triangulum. Norma igitur, quam hic Aristoteles nobis tradidit, hæc est, illud, quo primo ablato aufertur affectio, est subiectum eius primum, cui illa inest quatenus ipsum. Hoc autem dictum Themistius sic interpretatur, illud, quo ablato aufertur, & quo posito ponitur, est subiectum primum, æquicruri enim aut æneo ablato non aufertur æqualitas angularum duobus rectis, licet posito ponatur, ablato autem termino, aut figura, aufertur quidem, non tamen positus ponitur, sed triangulo & ablato aufertur, & posito ponitur Hoc autem dicens Themistius asserit prædicationem vniuersalem postulare terminos pares, & reciprocabiles, quod quidem verissimum est, sed alibi ab ipso Themistio negatum in contextu 37. huius libri, quam dictorum suorum repugnantiā alibi notauimus, atque eius sententiam confutauimus.

Themist.

Prædicationis vniuersalis postulat terminos pares reciprocabiles. Error Themistii impugnatur in 2. lib. de prop. metaph. cap. 4.

Regula ad discernendum subiectum primum a non primo.

CAPVT SEXTVM.



Igitur est demonstratiua scientia ex necessariis principiis, id enim quod scitur, non potest aliter se habere; quæ autem sunt per se, ea sunt rebus necessaria, alia namque in eo, quod quid est insunt, alijs uero, quæ de subiectis prædicantur, ipsa subiecta in definitione insunt, quorum alterum oppositorum necesse est inesse; manifestum est ex talibus quibusdam esse demonstratiuum

Consequens 44.

Arithmeticum syllogismum; nam omne, quod inest, vel sic inest, neque accidens, sed accidentia non sunt necessaria.

Antea in contextu 28. Arist. probare coepit principia demonstrationis esse necessaria sed eam probatio nō absoluit, quia cognovit esse prius declarandam nominis quæriti significationem, quædam diligentissime fecit declarans significationē illarum trium conditionum, in quibus maxima necessitas constituta est; his autem deditatis sumptis in 37. tantam dicendorum principium, & fundamentum, quod conclusio demonstrationis est eo modo necessaria, ut e hoc postea ostenderet talē necessitatē in principis quoque; demonstrationis inesse, hanc enim methodum servandam proposuit in illo 28. contextu, quod ex necessitate conclusionis intulit necessitatem principiorum; hinc igitur reliquum est, ut à necessitate conclusionis Aristot. per resolutionem procedat ad probandū principia esse ita necessaria, ut sint per se, & quatenus ipsum, quod hic facere agere creditur, quia profectur probationem factā in 28. contextu, idē, ut cum illo hanc partem coniungat, hic repetit primis verbis enthymema eo in loco formatum, deinde syllogismum adiicit, quo colligitur propositum; enthymema fuit hoc, conclusio, quæ per demonstrationem scitur, est necessaria, ergo demonstratio constat ex principis necessaria; hoc igitur enthymema Aristot. hic repetit eisdē verbis, & prius ponit consequens quo scopum suū aperit, qui est ostendere principia demonstrationis esse necessaria, deinde ponit antecedens, ex quo illatum fuit, & verba illa si igitur significant Aristot. resumere hoc tanquam superius dictū, ut inde aliquid aliud colligatur, sensus. n. est, quoniam dictū est principia demonstrationis esse necessaria, eo, quod conclusio, quæ per demonstrationē scitur, necessaria est; deinde ex hoc consequente tanquam ex propositione minore, & hac addicta maiore, ea, quæ sunt per se, sunt necessaria, syllogismum facit, quo ostendit principia esse per se, hunc in modū, illa oia, quæ per se insunt, necessaria sunt, at principia sunt necessaria, ergo principia sunt per se, maiore ponit quando dicitur quæ autem sunt per se, necessaria sunt rebus; i. e. ea, quæ insunt per se, necessaria sunt subiectis suis; deinde quando dicit manifestū est conclusionem ponit, & tota probationis vis in hoc consistit, iam dictū est principia esse necessaria eo, quod conclusio est necessaria, sed vera necessitas est in predicatione per se, igitur principia sunt per se, verba autem illa interpretata aliamque in eo, quod quid est insunt & alia sequentia pertinent ad probationem maioris, eam enim

Aristoteles inductione ita probat, illa, quæ insunt per se, alia insunt in eo, quod quid est, qui est primus modus dicendi per se, alia verò predicantur de subiectis, quæ in ipsorum definitionis accipiuntur, qui est secundus modus; sed & hæc, & illa sunt necessaria subiectis, ergo omnia, quæ insunt et se, sunt necessaria; quod autē utraq; prædicta sunt necessaria id dixerat in contextu 35. itaque manifestum est ex ipsis horum modorum conditionibus, quas hic expiuit Aristot. nam in utroque modo alter terminorum sumitur in definitione alterius, nullus autem essentialior, aut efficacior nexus datur, quam partium definitionis eū de definita, verba illa per quorum alterum oppositorū necesse est inesse, adiecta sunt propter illa prædicta secundū modū, quæ cum oppositione prædicantur de subiectis, dubia. n. erat horū necessitas; sed eam Aristoteles in context. 35. demonstravit, docens ipsam in hoc consistere, quod necesse est alterū duorū distinctū in subiecto suo inesse. in conclusione autē syllogismi inquit Aristot. ex talibus quibusdam significans non esse necessarium, ut in propositionibus demonstrationis sit semper uterque modus dicendi per se, quandoque enim est in demonstratione, uterque modus, quandoque etiam alter solus, quod quod se habere legas in lib. nostro de propositionibus necessariis. Dubitat hic Themistius de syllogismo Aristot. qui videtur esse parallogismus, quum sit ex duabus affirmantibus in secunda figura. Solutio dicens nō modō omnia, quæ per se insunt, esse necessaria, sed et sola, proinde maiore propositionē converti simpliciter, & ita primā figuram fieri: Hoc autē dicens interpretatur solutionem ab ipsomet Aristotele adductam, quod sequentibus verbis hanc difficultatem tollit ostendens maiore reciprocari, & argumentatur à sufficienti enumeratione prædicatorū inessentialium in subiectis, omne prædicatum, quod in subiecto inest, aut inest per se altero duorū dictorum modorū, aut inest per accidens, atq; id, quod inest per accidens, nō est necessarium, ergo oia, quod necessario inest, per se inest aut primo aut secundo modo, quæ est propositio maior simpliciter convertita, & ita syllogismus est in prima figura, omne necessarium est per se, principia sunt necessaria, ergo principia sunt per se. Nota hic Aristoteli dicere nullum e aliud prædicatum in subiecto inhere nisi vel per se primo modo, vel per se secundo, vel per accidens sicut etiam dixit supra in 34. contextu, quæ est firmissima confirmatio sententiæ nostræ de definitione modorum per se, & per accidens. Recte autem dicit accidentia non esse necessaria, quia ubi neuter terminorum est de de-

Lib. 3. Ar.
35. 19. 17.
Dubium.

Solutio.

Nota pro
sufficiente
definitione
modorum
per se.

*Necessarium
est duplex*

*Per se sumi
tur & Lar-
ge, & Pri-
mū.*

Genet. 45.

finitione alterius, ibi non potest esse necessarium connexus, quum saltem mente separari queant. Auerroes notat duplex esse necessarium, unum vocat necessarium per se, alterum verò necessarium per accidens, necessarium per se dicitur illud, quod est purum, & nil habet contingentis commixtum, quod tunc esse ait, quando & predicatum est necessarium subiecto, & subiectum predicato; de hoc necessario loquitur hic Aristoteles, nam si amplè necessarium sumatur, non est vera propositio illa maior, omne necessarium est per se. Sic etiam per se nō largè, sed strictè hic sumitur ab Aristotele pro eo, qđ summum, purumque sit, proinde idem qđ quatenus ipsum, quemadmodum in contextu 36. dictum est. Propterea in tota sequente parte, per se, quatenus ipsum, & inuicem, confunduntur ab Aristotele, & tanquam idem significantia sumuntur.

Aut igitur sic dicendum est, aut principium ponendum quod demonstratio necessarium est, atque si demonstratum est, non potest aliter se habere; ex necessarijs itaq; oportet et syllogismi: ex veris enim est, et nō demonstrantē ratiocinari ex necessarijs autē non est nisi demonstrantem, hoc enim iam demonstrationis proprium est.

Si probatio facta ab Aristotele firma, ac valida esset, iam id, quod quaerebamus, consequuti essemus. Videlicet principia esse necessaria, & per se, sed Aristoteles cognovit, eam non carere difficultate, quam tollere vult in sequenti parte, & probationem facere firmiter; difficultas autem tota in illa consequentia consistit, quam fecit in contextu 28. deinde in principio 44. repetiuit, conclusio est necessaria, ergo principia quoque sunt necessaria, quemadmodum enim in secundo libro Priorum docuit posse conclusionem veram ex propositionibus falsis colligi per syllogismum, quo ut ex veritate conclusionis veritatem principiorum inferre non liceat; ita neque ex conclusionis necessitate necessitate principiorum, quā ita colligi possit necessarium ex non necessarijs, ut verum ex non veris, huius igitur consequentiae efficacitatem Arist. in sequentibus ostēsurus eū ordinem seruat, quem saepe in rebus arduis seruare solitus est, praeferit enim rationes probabiles, deinde rationem efficacem, ac demonstrationum adducit ad probandū principia demonstrationis necessaria esse oportere. Hoc autē, quod diximus, significat verba Arist. qñ inquit, aut igitur sic dicendum, aut principium ponendū id est aut in probatione facta acquiescendum est, aut ab initio resumēda est, ut siquid videtur habere infir-

mitatis, confirmetur, hoc. n. est Arist. consiliū in hac particula, non quod h. Gramm. putat, qui dicit hic asserri secunam rationem ad probandum principia demonstrationis esse necessaria. In primis igit, ut probabili argumento ostendat principia demonstrationis esse necessaria, inquit hoc, quam fundamentum, ac principium statuendū esse, qđ demonstratio est argumentum quoddā necessariū, unde colligit eam ex necessarijs principijs consistere; sumit. n. tanquāmnibus notam significationem huius nominis, demonstratio quia omnes putant demonstrationem significare argumentum quoddā necessarium, & insolubile, & siquid demonstratū esse dicitur, id putant non posse aliter se habere; quāvis. n. naturam demonstrationis, & essentialē eius definitionem soli philosophis profecto res cognoscant, tamen notāalem definitionem alii quoque homines intelligunt, ex qua Arist. nunc argumentum sumit, idē dicitur ponendum quia saepe dicere solet definitiones poni, h. n. verba tanquāmn definitiones quādam demonstrationis profert, sumptam ex communi hominum opinione, demonstratio est argumentatio quādam necessaria; sed quoniam aliquis poterat hoc reserere ad necessitatem formae, & intelligere demonstrationem esse syllogismum necessarium, id est necessariō cōcludentē, idē dicitur non contentus necessitate formae subinngit suae consequentiae probationem, ut ostendat probari hac ratione etiam materiae necessitatem, & inquit, si solū ratione formae dicamus demonstrationem esse argumentum necessarium, nō distinguimus per hoc, ne distinguere volumus, demonstrationem ab alijs syllogismis, siquidem omnes sunt necessarij ratione formae, ut in syllogismi definitione manifestum est; denotamus igitur necessitatem materiae, quia per hanc distinguitur demonstratio ab alijs syllogismis, qñ quidem possūt alii quoque fieri ex propositionibus veris, non tamen ex necessarijs, nisi sint demonstrationes; quum igitur demonstrationem se parent homines ab alijs syllogismis per hoc, qđ est syllogismus necessarius, significare vnt necessitatem materiae propriam esse demonstrationis, quia per formae necessitatem ab alijs syllogismis non separatur. Rationem hanc probabilem, & cōm esse manifestum est, quum ex nominis significatione, & ex cōi hominum existimatione sumatur; est etiam probabile, quum ex veris constare non separaret demonstrationem ab alijs syllogismis, qđ distinguatur per id, quod est constare ex necessarijs, potest. n. nec per hoc, nec per illud differre ab alijs, sed per aliquod aliud,

*Error iam
nis Gram-
matica.*

Emet. 46.

Signum autem est, quod demonstratio ex necessariis constat, quoniam et instantias sic ferimus aduersus eos, qui se demonstrare arbitrantur, quod non est necessarium, sine arbitrio enim omnino contingere, ut id aliter sese habeat, sine orationis gratia.

Idem confirmat Aristoteles altero probabili argumento, quod inuita à signo, quod est demonstratio ex propositionibus necessariis constat (inquit) signo hoc ostenditur, quoniam quoniam instantiam ferimus aduersus aliquem asserentem se demonstrare, & ostendere volumus eum non demonstrare, non solemus alia instantia uti, quam hac scilicet non est necessarium. I. quod aliquam propositionem sumpsit; quæ non est necessaria; addit autem nos talem instantiam ferre, uel ex animi sententia, si reuera putemus id, quod ille sumpsit, non esse necessarium, uel sermonis, ac disputationis tantum gratia; sed nihil refert, fat est si hac sola obiectione utamur aduersus asserentem se demonstrare, hoc enim indicat esse communem hominum opinionem, quod propria demonstrationis conditio sit constare ex necessariis.

Emet. 47.

Sed illud quoque, ex his manifestum est, quod fatui sunt illi, qui existimant se recte principia accipere, si probabilis sit propositio, & uera, ut sophista, quod scire est scientiam habere; non enim quod probabile est, uel non probabile, id principium est, sed primum generis, circa quod monstratur; & uerum non omne est proprium.

Hæc non est alia noua ratio, ut aliqui putant, sed corollarium quoddam, quod ex proximè dictis colligit Aristoteles. Protagoræ Sophistam, qui satis esse dicebat ad sciam parietem si principia demonstrationis sint probabilia, & uera, proinde non requirit, ut sint necessaria cuius erroris reprobandi occasionem sumit ex his, quæ modo dicta sunt, quoniam dixerit esse communem hominum opinionem, quod demonstratio ex principiis necessariis constet, ex hoc infert fatuos esse sophistas dicentes satis esse si fiat ex probabilibus & ueris; asserti autem ex parte gratia quandam sophistarum demonstrationem, in qua principio probabili uteretur, uolentes non ostendere, quod qui callet aliquam sciam, ut Geometris, debet nosse quid sit scia, ita argumentabantur, habere sciam est nosse quid sit scia, at scire est sciam habere, ergo scire est nosse, quod sit scia; cuius syllogismi propositio minor, quam solam Aristoteles nominat, & uera, & necessaria est, maior autem non est necessaria, sed solius probabilis, quoniam aliud est cognitio rei, aliud est eiusdem possessio, siquidem aliquam rem habere possumus, quam ignoremus quid sit, ut rusticus margaritam, & de contrariis multa cognoscimus, quæ non habemus, quia nostra non sunt, igitur probabile, ut qui rem aliquam

habet, ac possidet, quid illa sit cognoscat, non est tamen necessarium, potest itaque aliquis habitum habere scilicet Geometricæ, ignorare tamen quid sit scia. Quare syllogismus ille sophistarum non est demonstratio, quoniam maiorem habet non necessariam, sed probabilem, non enim (inquit Aristoteles) principium demonstrationis iudicatur idoneum, uel non idoneum propterea, quod probabile, uel non probabile sit; & subiungit sed primum generis circa quod monstratur (subaudi, est idoneum demonstrationis principium; in quorum uerborum interpretatione dicunt omnes genus hic significare subiectum, & recte sentiunt, quia subiectum est illud, circa quod fieri dicuntur in scia demonstrationes, sed quod intelligat Aristoteles per primum non conueniunt, nam Io. Gramm. & Latinorum aliqui dicunt primum hic sumi pro subiecto primo affectio nis, sicut in 37. context. sumptum fuit, quæ propositio tam locutionem Aristoteles incongruam facit, quum dixit primum subiectum generis subiectum, tum etiam ad propositum minus pertinet, quia non de subiecto sermo nunc est, sed de principis, ex quibus demonstratio construat. Principia quoque uerborum series ostendit Aristoteles dicentem primum significare principium, propterea rectius sentiunt Auerroes, & Albertus dicentes sumi hic primum pro immediato principio, sicut in cap. secundo sumptum est, ut sententia uerborum Aristoteles hæc sit, non omne probabile est idoneum demonstrationis principium, sed illud, quod in subiecto scilicet primum omnium inest, hoc autem quodnam sit lege ea, quæ antea diximus in declaratione 13. context. & quia hoc principium primum est ex illius subiecti proprium, ut in eodem loco docuit Aristoteles, ideo nunc subiungit [& uerum non omne proprium] id est non etiam satis est si principia sint uera, quia non omne uerum est proprium, principia autem demonstrationis debent esse propria; unde sit ut sint etiam summe necessaria; quia si sumatur medium proprium subiecti, de quo demonstratur, termini demonstrationis recte probabiles erunt, quia & subiectum predicato, & predicatum subiecto necessarium erit, quæ est summa propositionis necessitas. Principia igitur demonstrationis non satis est si sumantur uera, & probabilia, ut illi dicebant, sed sumenda sunt propria, & summe necessaria.

Expositio Ioannis, & Latinorum. Confusoria.

Expositio Auerrois, & Alberti melior.

Error Protagoræ Sophistæ.

Quod autem ex necessariis oporteat esse syllogismum, ex his quoque manifestum est, si enim is, qui non habet rationem ipsius propter quod existente demonstratione, non est sciens: esse autem posset ut A. in C. ex necessitate infusa, ut B. medium, per quod demonstratum est;

Context. 48.

non sit necessarium, non scilicet propter quid, non enim est hoc propter illud medium, hoc enim potest non esse, conclusio autem est necessaria.

Probat hic Aristoteles ratione Analytica, & ex propriis huius artis principiis ducta, quod principia demonstrationis debent esse necessaria, & notandum est modus loquendi Aristotelis quando dicitur lex his quoque manifestum est significat enim se rationes sequentes distinguere a præcedentibus tanquam leuibibus ac probabilibus, Ratio præsens sumitur à fine demonstrationis, à definitione scientiæ, & talis est, ille, qui non cognoscit rem per causam, propter quam est, scientiam eius non habet, qui conclusionem necessariam cognoscit per medium non necessarium, non cognoscit eam per causam, propter quam est, igitur eius scientiam non habet, ergo illa non est demonstratio, quum rei scientiam non pariat, oportet igitur medium quoque esse necessarium, si debeat esse demonstratio; maiorem Aristoteles primo loco ponit tanquam manifestam ex definitione scientiæ, verba autem illa (existentem demonstrationem) quos possunt habere sensus, uel enim significant, ubi datur demonstratio, quia de re non demonstrabili maior hæc uera non esset, uel significant illam demonstrationem, qualiscunque ea sit, quæ medium habet non necessarium, ut sensus rectorum sit, qui non cognoscit propter quid per eam demonstrationem, quam iam habet, nullam ex ea scientiam adipiscitur. Minorem ponit Aristoteles quæ dicitur esse autem posset] similique eam declarat exemplo in terminis ignotis, si ponatur conclusio C. est A. esse necessaria, & demonstretur per B. medium quod non sit necessarium, non cognoscitur propter quid; deinde huius minoris probationem subiungit, quando dicitur (non enim est hoc propter illud medium) hæc conclusio non est propter illud medium, id est illud medium non est causa huius conclusionis, ergo per hoc medium conclusio non cognoscitur propter quid; postea probat antecedens sic, medium quum necessarium non sit, potest non esse, & quandoque non est, tunc autem conclusio est, quia quum sit necessaria, semper est; sed effectus sine causa, propter quam est, non potest existere, igitur medium illud huius conclusionis causa esse non potest. sic igitur patet Aristotelem à notione finis progredi ad inveniendas omnes principiorum conditiones; & perpendenda sunt illa uerba, & esse autem potest] quibus significat Aristoteles se non negare conclusionem necessariam posse colligi ex propositionibus non necessariis, sed solum negare eam per tales propositiones sciri posse scientia illa perfecta, quæ in huius libri in-

tio definita est; quare non repugnat formæ syllogismi, ut colligatur necessarium ex non necessariis, sicut etiam colligi potest uerum ex non ueris; sed repugnat demonstrationi ratione proprii finis, id est si sit acquiescenda conclusio scientiæ. Debemus et in hoc cōtrectu, & aliis sequentibus summopere annotare Aristotelem proponere ostendendum, quod principia demonstrationis sint necessaria, tamen probare medium esse necessarium; unde de validum argumentum sumimus aduersus eos, qui dicunt finem librum esse de medio demonstrationis, primam uero non de medio, sed de principii complexis; nam reuera uterque est de medio, uterque de principii, quia considerare principia demonstrationis est considerare medium; & considerare medium est considerare principia, ut hic uidemus ab Aristotele confundi medium, & principia, quæ de re alibi fuisse disputauimus.

Præterea si aliquis non nouit nunc, habens rationem, & saluus salua re, non oblitus, neque igitur prius nouit; potest autem medium interijse, si necessarium non sit, itaque habebit quidam rationem saluus salua re, non nouit autem, neque igitur prius nouit; si uero non interijse, contingit autem ut intereat, id quod accidit, esset ueroque possibile, & contingens, sed impossibile est ita se habentem scire.

Aliam hanc rationem ordine quartam, & postremam Aristoteles adducit ad idem comprobandum, quæ est ducens ad incommodum in primis constituit fundamentum hoc, tria esse in cuiusque rei scientia, quibus omnibus saluis manentibus non potest scientia aboleri, hæc autem sunt, scientis, res scita, & ratio, per quam scitur; sed quia scientis potes duobus modis tolli, uel quia intereat, uel quia obliuiscatur, non obliuio quoque est quedam scientis destructionis quatenus est scientiæ; adeo Latini quidam conditionem hanc in duas secando quatuor ad summum faciunt, quibus omnibus seruatis scientis seruari necesse est; sed quia nihil refert, an quatuor dicamus cum his, antea cum Auerroë, & Grecis, ideo utranque sententiam admittendo tres tantum conditiones breuitatis gratia considerabimus, hominem cognoscentem, rem cognitam, & rationem, quibus omnibus seruatis non potest scientia ab animo deleri, sed necesse est, si admittatur scientia, aliquod illorum trium esse corruptum. Hoc constituto Aristoteles ita argumentatur, tu dicis scientiam conclusionis necessariæ haberi posse per medium non necessarium, hoc igitur medium, quum possit interire, ponatur non esse, tunc conclusio, quæ sit necessaria, manebit, nec tamen amplius scientur, ponitur enim scita per illud medium, quod

Non uult esse principium considerationis & medi.

Lib. 4. de meth. ca. 3

Conex. 49.

quod nunc non amplius est; itaque scientia amittitur nullo eorum trium sublato, videlicet manentibus & scientia, & conclusione scientiae & ratione, qua sciebatur, hoc autem absurdum est, & fundamēto iactō aduersatur, quare salutaris consequentis manifesta est; patet etiam consequentia, quia manet res scita, conclusio enim quum sit necessaria, non potest esse destructa; manet etiam sciens, quia neque mortuus est, neque oblitus illius conclusionis; manet demum etiam demonstratio in animo salua, per quam sciuit. Vnde colligit Aristoteles quod si nunc post medij corruptionem ille nō scit, etiam ante medij corruptio nem non sciebat per illud medium, quia si tunc per illud scientiam habuisset, nō potuisset eam amittere ijs omnibus, quae memorauimus, saluis manentibus; patet igitur scientiam conclusionis necessitari per medij non necessarium haberi nō posse, quando autem dicitur (si verō non interijt) responderet tacitam obiectionē, aliqua enim dicere poterat, etsi medium potest nō esse, ego tamen ipsum sumere volo quando est, non quando nō est, & dico per illud quando existit, haberi scientiā. Hanc fugam tollit Aristoteles dicens satis sibi esse si medium possit interire, licet non actu interierit, sic enim non minus sequitur absurdum, nam sicuti ponendo medium destructum cōtingit actu absurdum predictū, ita ponendo nondum destructum, potens tamen destrui, idem absurdum, licet non contingat actu, sit tñ possibile ut contingat, hoc autem similiter absurdum est, quia quod fieri, & esse non potest, id neque vnquam actu euenit, neque est possibile ut eueniat, ideo verba illa id, quod accidit, significant illud absurdum, quod sequebatur; deinde illa esset vtrique possibile, & contingens] significant absurdū illud esse possibile ut eueniat, & fieri aliquādo ut eueniat actu, nam possibile, & contingens idem significant, nempe id, quod mutabile, ac variabile est, sed cum hoc discrimine, quod propriē loquendo tunc dicitur possibile, quando nō est, quū esse possit; contingens autem tunc dicitur, quando est, quū possit nō esse. Verba illa sed impossibile est ita se habentem scire] sunt veluti conclusio omnium, quae dicta sunt, quasi dicat, igitur impossibile est eum, qui per medium non necessarium demonstrat, scientiam habere, quia hoc posito sequitur absurdum predictū, quod scientia rei amittitur nullo eorum trium, quae memorauimus, in interitū. Sed posset quispiam hic dubitare, quia ratio haec Aristotelis videtur habere manifestam repugnātiā, & nihil concludere, sumit enim destrui medij & illa tria salua manere, quod verum esse nō

videtur, quia corruptio medij est corruptio rationis, non est igitur mirū si destructio medij scientia amittatur, quia sic destruitur ratio, quae fuit vnum ex illis tribus. Dicendum est nō idem esse hic apud Aristotelem rationem, & medium, sumit enim medij ut extra animum existens, vel destructum, rationem autem sumit pro ipsa argumentatione, & syllogismo existente in animo; non est igitur verum quod destructio medij extra animū sit destructio rationis in animo, haec enim seruatur etiā destructo medio, sed quia medio syllogismi nil amplius extra animum respondet, quū sit destructum, ideo per illud, & per rationem illam nulla potest haberi scientia, vnde Aristoteles recte infert quod si manente ratione i animo, medio autē destructo extra animum scientia non habetur, similiter ante medij destructionem ratio illa nullam pariebat scientiā. Ratio autem haec Aristotelis, si bene perpendatur, ex propriis quidē esse videtur, sed a posteriori, constituit enim conclusionem esse necessariā, quod soli demonstrationi cōperit, & ex eo quod destructo medio non habetur scientia, ut manifestum est, ostendit quod neque ante medij destructio nem scientia per illud habebatur.

Solutio.

Quando igitur conclusio necessaria sit, nihil vetat medium non necessarium esse, per quod monstrata est, est enim necessarium & ex non necessarijs ratiocinari, quemadmodum & verū ex non veris. Quando autem medium necessarium est, conclusio quoque est necessaria; quemadmodum etiam ex veris verum semper colligitur, sic enim A. de B. ex necessitate, & hoc de C. ergo necessarium est & A. ipsi C. inesse. Quando autem non necessaria sit conclusio, nec medium potest esse necessarium; insit enim A. in C. non ex necessitate, in B. autem ex necessitate, & hoc in C. ex necessitate, igitur et A. in C. ex necessitate ad suppositum sui non ex necessitate inesse.

Conex. 50.

Postquam Aristoteles pluribus argumentis eam consequentiam confirmauit, quae ex conclusiois necessitate deducitur necessarium esse oportere demonstrationis principia, nūc dubium soluere vult, quod illam consequentiam insitū reddere videbatur, & quod tactum à nobis fuit supra in 45. cōtextu, nam pugnare inter se videatur illa, quae in prioribus Analyticis dicta sunt, & ea, quae hic dicuntur, quum ibi dictum sit conclusionem necessariā colligi posse ex propositionibus nō necessarijs, hic autem dicatur, si necessaria sit conclusio propositiones quoque demonstrationis necessarias esse debere. In hac igitur particula docet in quo sensu verum sit id, quod in prioribus Analyticis traditum est, deinde in sequentē

Impossibile, contingens in quo differtur.

Talium.

sequente contextu docebit in quo sensu verū etiam sit id, quod in hac parte affirmatum, & efficaciter comprobatum fuit, etenim vera utraq; sunt secundū diuersas cōsiderationes. In hoc contextu Aristoteles veritatem declarat tribus dictis, quorum primum solum ad dubij solutionē pertinebat, sed duo reliqua adducuntur ad doctrinæ abundantiam, & ad errorem, in quē aliquis incidere poterat, cui tandem. Primum est, si demonstratio consideretur quatenus est syllogismus, cōcedo ei non repugnare cōclusionem colligere necessariam ex propositionibus non necessariis, quia dum solum formam syllogismi spectamus, quæ sola in prioribus Analyticis considerata est, potest ex falsis verum colligi, & ex non necessariis necessarium. Sed quia per hoc decipi poteramus credentes quoddam sicuti conclusionē existentē necessariā possunt propositiones esse non necessariæ, ita etiam cōtrario conclusionē existentē non necessariā possint propositiones esse necessariæ, & cōuerso propositionibus existentibus necessariis possit conclusio esse non necessaria, idē Aristoteles adicit alia duo dicta vtrūque obicit quomodo ratione formæ sese habeat cōclusio ad propositiones, & propositiones ad conclusionem in prædicationis necessitate. Addit itaque secundum dictum tale, quādo propositiones sunt necessariæ, semper cōclusio quoque necessaria est, ne credamus propositionibus existentibus necessariis posse conclusionem esse non necessariam, sic enim (inquit) ex ueris nunquam colligitur falsum, sed verum semper, quia si ex veris posset colligi conclusio falsa, forma syllogistica nullā amplius haberet efficacitatem, liquidem ex eo quod ueræ sint hæc duæ propositiones, non liceret inferre veram esse hanc conclusionem; itaque simili ratione ex necessariis propositionibus non potest nisi necessaria conclusio per syllogismum colligi, nec dico solum necessariam ratione illationis, sed ratione materiæ, hanc enim proprietatem habet forma syllogistica, vt si propositiones habeant materiæ necessitatem, conclusio quoque ratione materiæ necessaria ex ijs colligatur; hoc Aristoteles solo exemplo declarare satis habet, nam si B. est A. ex necessitate, & C. est B. ex necessitate, oportet C. esse A. ex necessitate. Tandem addit tertium dictum, si conclusio sit non necessaria, non possunt propositiones esse necessariæ, & hoc probat ex secundo dicto per ductionem ad inmodum hoc pacto, statuaturs conclusio C. est A. non necessaria, si tu dicas propositiones, ex quibus colligitur, esse necessarias, erunt igitur hæc duæ propositiones, B. est A. necessario, & C. est B.

necessario, ex his autem duabus per secundā dictum sequitur C. necessario else A. erit igitur necessaria hæc conclusio C. est A. at suppositum est eam esse nō necessariam, eadem itaque & necessaria est, & non necessaria, quæ est repugnantis manifestæ. hoc in loco notandum est id, quod antea quoque notauimus, Aristotelem confundere appellationem mediij cum appellatione principiorum, quia de principiis loqui est de medio log., dicitur enim quando medium necessarium est. Deinde dicitur (ex veris) hoc est principiis, deinde exemplum affert syllogismi, cuius propositiones sint necessariæ. Auerroes autem notat primū Aristotelis dictum esse intelligendum de sola propositione minore, vt ipse Aristoteles docuit in cap. 10. primi lib. Priorum, quando enim conclusio est necessaria possunt propositiones esse non necessariæ, id est propositio minor, non tamen maior, quia sententia Aristotelis fuit quoddam conclusio in hoc imitatur propositionem maiorem, idē si maior fuerit necessaria, necesse est, conclusionē esse necessariam; si verō maior fuerit non necessaria, oportet conclusionem quoque non necessariam esse, qualiscumque, sit minor. Sed hæc de re est disputatio maxima, nam vt refert Auerroes in memorato loco) Theophrastus, Themistius, & Eudemus hac in re ab Aristotele disenserunt, & putarunt conclusionem semper imitari viliorem propositionem; ita vt si maior sit necessaria, & minor cōtingens, conclusio sequatur contingens; aduersus quos sententiam Aristotelis ruerit eo in loco Auerroes, sed hac de re non erit nobis in præsentia disputandum, satis est difficultatē, & locum, vbi tractatur, tetigisse.

Quoniam igitur id, quod demonstratū scitur, necessarium esse oportet, manifestum est quoddam per medium necessarium oportet habere demonstrationem; vel non sciet, neque propter quid, neque quod sit necessarium illud esse, si d. vel arbitratibus non sciens, si existimauerit esse necessarium id, quod necessarium non est; vel neque arbitratibus, similiter, siue quod cognouerit, per media, siue propter quid, & per immediata.

Postquam docuit quoddam conclusio necessaria ex propositionibus non necessariis colligi potest dum solum syllogismi formam spectamus, nunc docet quoddam ratione finis de mōstrationis id minime fieri potest; etenim ex propositionibus non necessariis conclusionem necessariam colligere quiddam syllogismo possumus, non tamen ita, vt eam sciamus; ita quæ valida fuit consequentia Aristotelis ex huius finis constitutione, si conclusio necessaria scienda sit, ex principiis necessariis illā demonstrare

Primum d. dictum.

Secundum dictum.

Tertium d. dictum.

Nota. eam esse prius apertis cōsiderationibus & mediis.

Nota.

Contra. 90.

demonstrare oportet, hoc igitur ostendit hic Aristoteles nō quidem noua aliqua ratione, sed repetens vim rationis, qua prius in 48. contextu vsus est, ea nāque inter alias præcipua fuit; in primis consequentiam ipsam repetit, deinde ostendit eius efficacitatem consistere in cōstitutione finis, quando dicit (vel non sciet) quasi dicat, vel si conclusio necessaria ex non necessarijs colligatur, non scitur, quæmodum in cōtextu 48. ostensum est; ad maiorem autem efficacitatē subiungit neque propter quid, neque quod sit necessariū illud esse) duo enim sunt, quæ per demonstrationem innotescunt, quod sit, & propter quid sit, quorum neutrum ait Aristoteles sciri posse, si principia non necessaria fuerint, non solum enim per tale medium non potest sciri propter quid sit, fed neque quod si aduertendum tamen Aristotelem non simpliciter dicere (neque quod sit) nō hoc factum fuisset, sed dicere (neque quod sit) necessarium illud esse) nam ex medio non necessario possumus quidem noticiam aliquam cōsequi conclusionis necessariæ non tamen ita, vt cognoscamus eā esse necessariam; illud enim propter quod vnumquodque tale est, magis est tale, debet igitur principia esse necessaria, si per ea cognoscere debeamus cōclusionem esse necessariam: sic autē significat Aristoteles (vt Auerroes notat) demonstrationem quoque ab effectu habere ppositiones necessarias, nam ex accidentibus essentialibus, ac necessarijs ostendit causæ ignoie necessitatem. Quoniam autē ille, qui conclusionem necessariam demonstrat per mediū non necessariū, potest duobus modis esse affectus, aut em existimat esse necessarium, quum reuera non sit, aut non existimat, sed nouit esse non necessariū; idēd subiungit Aristoteles illum neutro modo habere scientiam; nam si necessariū esse putet, existimationem quidem sciendi habebit, non tamen reuera scientiam; si verō putet, non esse necessarium, similiter non sciet; quia neque scientiam habebit, neque suspitionem scientiæ, siquidem non arbitrabitur se scire; tanta enim est vis suspitionis nostre, vt ipsa sola ne scientiam habemus impedire queat; nam etiam si per medium summē necessarium demonstremus, suspicemur tamē non esse necessarium, nullam habemus scientiam, quod putō significare Aristotelem voluisse verbis sequentibus obscuris, ac difficultibus, in quorum interpretatione omnes laborarunt, quando dicit (sine quod cognouerit per media, siue propter quid, & per immediata) vt enim ea, quæ ab alijs dicuntur, omittit, ego putō Aristotelem loqui de illo, qui demonstrat ex principijs necessarijs, nec tamē

putet esse necessaria; & verba illa per media applicanda esse tā cognitōni quā finis, & cognitōni pp quā sit, & significare verā, & necessariā media, deinde illa (& per immediata) ad amplificationē, & ad maiorem efficacitatē adiecta esse, ita vt omnium horum verborum talis sit sensus, iste, qui medium non necessariū esse suspicitur, nullam habet scientiā, etiam si reuera demonstrat quod, imō etiam si propter quid, per media verā, ac necessariā, & si immediata ea media sint, sic enim significat Aristoteles quod quantūvis perfectā formetur ab aliquo demonstratio, siue ostēdēs quod sit, siue propter quid sit, & per principia summē necessaria, & essentialia, ille per eam non habet scientiam dum suspicatur illa principia non esse necessaria; similiter igitur neque ille, qui hoc suspicatur dum reuera principia non sunt necessaria. Ad pariendam itaque conclusionis scientiam oportet principia & necessaria esse, & cognita vt necessaria.

Accidentium autē, quæ non per se insunt, quæmodum determinata sunt illa, quæ per se dicuntur, non est scientia demonstratiua, non enim est ex necessitate monstrare conclusionem accidentis namque contingit inesse, de tali enim dico accidente.

Causæ. 1a.

Iam in 44. contextu Aristoteles duas illationes fecit, vnam, quæ ex cōclusionis necessitate intulit necessitatē principiorū, quam cōsequētiā postea resūmens pluribus rōnibus ad hunc vlt. locum comprehensiuā alteram, quā intulit principia demonstrationis esse per se, quam hic resūmere, ac declarare vult, & ita totam hanc de principiorum necessitate tractationem concludere. Vis autem argumentationis Aristotelis in hoc cōstitutus est, quod ex definitione scientiæ colligit conclusionem demonstrationis cognōci necessariam esse propter principiorum cognōtionē, quod sit vt conclusionis necessitate minor esse nō possit principiorum necessitas, sed vel maior, vel salē equalis, idēd si cognouerimus qualis sit conclusionis necessitas, principia quoque quantū habeant necessitatē facile cognoscemus. Quoniam igitur Aristoteles ita supposuit cōclusionem demonstrationis esse necessariam, ex hoc infert nunc eorum accidentium, quæ non per se insunt, demonstrationem non esse, his enim reiectis remanebit illa tantūm accidentia, quæ per se insunt, sub demonstrationem cadere, & hæc sola in cōclusionē demonstrationis prædicari. Quod igitur accidentium, quæ non per se insunt, non sit demonstratio, probat Aristoteles hunc in modum, si talium accidentium demonstratio esset, non demonstraretur conclusio

Demonstratio autē est, quæ habet propositiones necessarias.

Sola nostra suspicio potest facere necessarium.

clnſio neceſſaria, ac hoc falſum eſt, quia iam conſtitutum à nobis, eſt conſuſione eſſe neceſſaria, ergo talium non eſt demonſtratio; conſequenter probat per definitionem accidentis à ſe traditum in cap. 4. primi libri Top. quia Porphyrius quoque uſus eſt, accidens, eſt quod poteſt eidẽ inelle, & non in ſe, ergo non neceſſario inelle, quia neceſſariũ eſt id, quod aliter ſe habere non poteſt, quare ſi eiufmodi accidentia in conſuſione demonſtrati nis prædicarentur, conſuſio non eſſet neceſſaria; & iure ſubiungit Ariſtoteles, de tali enim dico accidere, id autem etiam accidens eſſentialẽ, quod eſſentiam ſubiecti cõ ſequitur, & cuius eſt demonſtratio, quia hoc non poteſt non inelle, ſed neceſſario inelle, & conſtituit ſecundum modum dicendi per ſe; itaque Ariſtoteles ſola accidentia, communia, quę inſunt per accidens, ſe à demonſtratione repellere aſſerit, non accidentia propria, quę inſunt per ſe. Quod ſi quis obijciat dari etiam accidentia communia inſeparabilia à ſubiectis, quę tamen non per ſe inſunt, is audiat Porphyrium dicentem omne accidens commune eſſe ſeparabile à ſubiecto, & poſſe non inelle, nam ſi non reſpiciat ſaltem cogitatione ſeparari poteſt, hoc eſt poſſumus imaginari ſubiectum eſſe ſine illo, quamvis enim cor uſ non quam ſit ſine nigredine, tamen imaginari poſſumus eorum non habere nigredinem, ob id propoſitiones omnes, quę ſunt de omni, & non ſunt per ſe, eiufmodi ſunt, ut prædicatur in ſubiecto poſſit non inelle, quia cogitatione abiungi à ſubiecto poteſt. De accidentibus autem propriis, quę per ſe inharrent, hoc dicere non licet, quia neq; re, neq; cogitatione à ſubiectis ſeparari queunt, non ſolum enim exiſtere homo non poteſt abſque riſibilitate, ſed neque imaginari poſſumus hominem non eſſe riſibilem, eſſentia enim hominis inſequitur riſibilitas, quare dum hominem cogitamus, rem riſibilem cogitemus neceſſe eſt, igitur nõ poſſumus ſine contradictione imaginari hominem non eſſe riſibilem; poſſumus quidem conſiderare hominem nõ conſiderando riſibilitatem, quod dicitur abſtrahere, ſed hoc aliud eſt ſeparationis genus, de quo hic Ariſtoteles non loquitur.

Dubium.

Reſolutio.

*Omne acci-
dens com-
mune eſt ſepa-
rabile.*

*Accidentia
propria non
poſſunt à ſu-
biectis ſepa-
rari, nec re,
nec materi;
ſubiecta ta-
men ab his
abſtrahi
poſſunt.*

Emenda. 53.

Atqui dubitare forteſſe quĩpiam poſſet cu-
ius gratia hæc oportet interrogare de his ſi non
eſt neceſſarium conſuſionem eſſe; perinde enim
eſt ac ſiquis interrogatus quacumque poſtea con-
cluſionem dicat. Oportet autem interrogare, nõ
quod neceſſarium ſit propter illa, quæ in erro-
ra ſunt, ſed quia hoc dicere neceſſarium eſt illa
dicta, & uerũ dicere, ſi uera illa ſunt.

Dubium quoddam ex proximẽ dictis exo-
riens propoſitum, nõ ſoluit, dixerat enim acci-
dens commune poſſe non inelle, & proinde
ſi illorũ fieret demonſtratio, non poſſe con-
cluſionem neceſſariam colligi; de hoc dubi-
tare quĩpiam poſſet, quia dicitur in ma-
teria contingente uerſatur, & de his acciden-
tibus diſputat, quod poſſit eſſe, & nõ eſſe, de tali
bus, autem interrogat aduerſarium, ut ex eius ore
propoſitiones accipiat, ex quibus concluſio-
nem ad eam conuincendum inferat; at ſi ex
his concluſio non ex neceſſitate inferretur,
quid opus eſt Dialecticum de huiufmodi ac-
cidentibus aliquam facere interrogationem? certe
vna eſt omnis interrogatio, ac diſputatio
Dialectica, ſi nihil ex talibus neceſſario
deduci poteſt; perinde enim eſt, ac ſi quis ex
quibuslibet propoſitionibus quolibet con-
cluſionẽ in ſe in diſtinctẽ, quam nulla cer-
ta concluſio inferatur. Solutum Ariſtoteles di-
cens duplicem eſſe neceſſitatem, vnam ma-
terię, ſeu prædications, alteram ſententię, ſeu
illationis; aliud enim eſt dicere aliquam propo-
ſitionem ſecundum ſe neceſſariũ eſſe, quę
dicitur materia neceſſitas; aliud eſt dicere eĩ
ex propoſitionibus colligi neceſſario poſſe
enim ipſam ſecundum ſe eſſe contingens, ex
neceſſitate tamẽ conſequi ſalem propoſitionem
nam complicationem. In demonſtratione igitur
non ſatis eſt illationis neceſſitas, ſed ma-
terię quoque neceſſitas poſtulat, de qua ne-
ceſſitate loquebatur Ariſtoteles quãdo dice-
bat accidentia communia concluſionem ne-
ceſſariam conſtituere non poſſe: Dialecticus
autem diſputans nõ querit neceſſitatem ma-
terię, ſed neceſſitatem illationis contentam eſſe;
ſatis enim habet ſi aduerſario neceſſe ſit con-
cluſionem fateri, ſi propoſitiones confeſſus
eſt, aliud nõ que eſt concluſionem ſequi ne-
ceſſario, aliud eſt ſequi neceſſarium, neceſſa-
rio ſequitur ex vi illationis, neceſſaria autem
ſequitur ex materia propoſitionum, hæc nõ
que neceſſaria ſi fuerint, ſequitur etiam con-
cluſio neceſſaria, quemadmodum etiam ſi
propoſitiones uerę ſint (ſiquis hic Ariſto-
telis) neceſſe eſt concluſionem quoque ueram
eſſe. Auctores notat Ariſtoteles his uerbis
ſignificare uoluiffe quod etiam ueritas con-
cluſionis non ſit propter formam ſyllogiſ-
mi, ſed propter materiam, poſitis enim pro-
poſitionibus neceſſe eſt concluſionem ſequi;
quod eſt uis formę; earum autem ueritate cõ-
ſtituta neceſſe eſt concluſionem ueram eſſe,
ſicuti poſita earum neceſſitate neceſſe eſt
concluſionem eſſe neceſſariam, ueritas enim,
& hæc neceſſitas ſunt conditiones ma-
terię.

*Neceſſitas
duplex una
materia.
altera ſen-
tentię.*

CAPVT SEPTIMVM.



*P*oniam autem ex necessitate sunt circa vnumquodque genus quacunque per se insunt, & quatenus vnumquodque manifestum est eorum, quae per se sunt, & ex talibus esse scientiales demonstrationes; accidentia namque non sunt necessaria; quare non habesse est conclusionem cognoscere propter quod est, neque si semper esset, non per se autem, ut qui per signa sunt syllogismi; id enim quod per se est, non per se sciet, neque propter quid; propter quid autem scire est per causam scire. Propter ipsum igitur oportet & medium tertio, & primum medio inesse.

Quoniam Aristoteles ex conclusionis necessitate ostendit principia demonstrationis esse necessaria, deinde docuit accidentia non per se inherere, non esse necessaria, proinde sub demonstrationem non cadere, vnde toti huic tractationi finem imponere volens concludit ea sola, quae per se insunt, ingredi demonstrationem, quia haec sola sunt necessaria, ideoque talium conclusionum, & ex talibus principiis demonstrationem esse; facit autem syllogismum talem, omnia, quae in vnoquoque subiecto scientiae insunt per se, & quatenus ipsum, ex necessitate insunt, sed & conclusio, & principia demonstrationis sunt necessaria, ergo demonstrationes sunt conclusionum per se, & ex principiis per se; minor propositio non exprimitur, quam satis manifesta sit, iam enim constitutum est conclusionem esse necessariam, & probatum principia quoque debere esse necessaria; solam maiorem cum conclusione Aristoteles ponit, & in maiore sumit per se; & quatenus ipsum tanquam idem significantia, alterum enim asserti ut declaratiui alterius, ideo potest in conclusione satis habet nominare per se, dicit scientiales demonstrationes, quia quandoque demonstrationis nomen late sumitur pro qualibet ostensione, ideo exprimere voluit se loqui de illa demonstratione, quae scientiam parit, & quam in secundo capite definiuerat. In hoc autem syllogismo Aristotelis eadem difficultas inest, quae in contextu 44. considerata fuit, quum eodem syllogismum hic reperat, quo ibi usus est, est enim ex duobus affirmatiuis in secunda figura, sed eo in loco ostendimus propositionem maiorem conuertit simpliciter, & ita syllogismum esse in prima figura, & omni reprehensione vacare; quod ipse Aristoteles statim sequentibus verbis ostendit, ut ibi quoque fecit, inquit enim accidentia namque non sunt necessaria, ea, quae insunt per accidens, non

insunt necessario; ergo sola per se inherentia necessitatio inheret, proinde omnia necessario inheretia insunt per se. Postea verò quòd dicitur quare non necesse est, ex eo quòd accidentia non sunt necessaria videtur aliam rationem desumere ad ostendendum principia demonstrationis debere esse per se, nam vbi per se sunt, erunt per accidens, ergo non necessaria, quoniam accidentia non sunt necessaria, igitur non parient conclusionis scientiam propter quid, quia scire propter quid est per causam scire, propositiones autem non necessariae non possunt esse causa conclusionis necessariae, ut dictum est in 48. contextu, ex quo loco Aristoteles hanc rationem sumit supponendo igitur conclusionem esse per se ostenditur principia quoque esse per se, quia id, quod quandoque non est, non potest esse causa eius, quod semper est, quare principia, quae non sunt per se, non sunt causa conclusionis, quae sit per se; italem igitur colligit Aristoteles & maius extremum medium, & medium minori debere inesse per se, & ita utranque propositionem esse per se, primum enim vocat maius extremum, quia praedicatione supremum est, & maius extremum vocat tertium, quia praedicatione est infimum; sumit autem propter ipsum pro eo, quod est per se, quia iam significauerat in contextu 35. praedicationem per se esse cum connexionem causae, & effectus, quod vos alias declarauimus, in libro nostro de propositionibus necessariis, Haec est tota Aristotelis argumentatio; considerata nacent quaedam interposita verba, nam Aristoteles ad maiorem efficacitatem, ac veritatis declarationem addere voluit quòd si conclusio sit per se, & ostendatur per principia, quae semper sunt, hoc est sint de omni, nec sint per se, non scitur propter quid, quia propositio de omni, quae non sit per se, est necessaria per accidens, quum praedicatur à subiecto saltem mente separari queat: talem autem ostensionem inquit Aristoteles similem esse demonstrationi ab effectu, quòd vocat syllogismum à signo, per hanc enim similiter non cognoscimus propter quid: non tamen est demonstrationem à signo non omnino similem esse syllogismo ostendenti conclusionem per se ex principiis, quae sint de omni, per se autem vò sint, non enim in omnibus haec Aristotelis comparatio consistit, siquidem in eo differunt quòd demonstratio ab effectu habet propositiones per se non minus, quàm demonstratio propter quid, ut nos in operibus logicis demonstrauimus, sed comparatio ideo solum posita est quod statim ab Aristotele sequentibus verbis declaratur, quando dicitur id enim quod per

*lib. 1. c. 7.
§. 9. 10.*

Nota de demonstratione à signo.

lib. 2. de prop. nec. cap. 21. & lib. de fig. dem. cap. 9.

per

per se est, non per se sciet] demonstrans enim conclusionem per se per medium, quod non est per se, cognoscit quidem conclusionem, quæ est per se, sed non quatenus est per se, quia nō cognoscit illā per suā causam, à qua provenit necessarius ille, & essentialis termini connexus, à quo prædicatio dicitur per se; hoc autem etiam de demonstratione ab effectu modo quodam verum est, sed id legas à nobis fuisse declaratum in libro de speciebus demonstrationis. sic igitur ad finem pervenimus translationis de propositionū demonstrationum necessitate, atque omnino de conditionibus principiorum tam ad demonstrationis constructionem, quā ad faciliorem constructionem, & principiorum abundantiam pertinentibus.

Non igitur licet ex alio genere transcendens tem monstrare, ut Arithmetica id, quod Geometricum est.

Inuēti hōc genus per resolutionē finis conditionibus principiorum, è quibus demonstratio construitur, nunc Aristoteles ad proprietates, quæ talia principia inuenta, & demonstrationem ex eis constructam insequitur, considerandas se confert; talis etiam fuit tractatio de syllogismo in Prioribus Analyticis, nam in primo libro substantiam, & constructionem syllogismi docuit, deinde in secundo proprietates consequentes, quam methodum notauit egregiè Auerroes in commentario 100. secundi libri. Prima autem proprietates, quæ consideranda proponitur, ea est, cuius mentionem fecit Arist. in contextu 9. huius libri, quando post enumeratas principiorum condiciones dixit [sic enim principia erunt propria eius, quod demonstratur] significans hanc non esse aliam nouam conditionem, sed proprietatem, quæ illas condiciones necessitatio consequitur, nam si principia illas condiciones habuerint, erunt etiā propria rei demonstratæ, quemadmodum si animal sit rationis particeps, non potest nisi esse risibile. Vult igitur nunc docere Arist. quod si principia sint per se, & quatenus ipsum, non possunt esse nisi propria, hæc enim

Vfus principiorum priorum in duobus consistit.

est demonstrationis proprietates, ut principiis vtatur proprijs rei demonstratæ: quoniam autem vsus principiorum priorum in duobus consistit, alterum est ne vtamur principijs alienis, veluti si ad aliquid in Geometria demonstrandum vteremur proprijs principijs scientiæ naturalis; alterum est ne vtamur principijs communibus, in quibus plures scientiæ conveniunt; hæc enim duo si obseruauerimus, nō vtemur nisi principiis proprijs illius discipline, in qua versemur; ideo

Aristo, utrumque separatim ostendit, primum quidem docet non esse vtendum principiis alijs, qui vocatur transitus de genere in genus; deinde dōcebit non esse vtendum communibus. Notate autem debemus methodū Aristotelis, quæ manifestè indicat discrimen inter condiciones, & proprietates, nam condiciones omnes principiorum inuenta sunt ab Aristotele per resolutionem finis, quoniā alia via inueniri non poterant; non sic proprietates, non enim ex fine, sed ex conditionibus demonstrationis hæcenus inuenta demonstrabuntur, ut hoc loco manifestū est; nam præcedentibus verbis dixerat Arist. oportere & maiorem, & minorem propositionem demonstrationis esse per se, ex quo nunc insert tale consequens, ergo non est cōmittendus transitus de genere in genus, nam si principia sunt per se, necesse est ut sine propria subiecti illius scientiæ, quare ad aliam scientiam transferri non possunt; sed consequentiam hanc Arist. ipse postea declarabit. dictio illa [genus] hic significat propriam subiecti naturam, quæ totam aliquam scientiā constituit, & ab alijs omnibus disciplinis distinguit; solet autem Aristoteles subiectum totius scientiæ appellare genus ad significandum se non de subiecto partis loqui, sed de subiecto totius scientiæ, ut in scientia naturalis genus subiectum vocatur corpus naturale, non animal, neque planta; hic itaque dicit genus, quia loquitur de illo transitu, qui est à tota scientia ad totam, non à parte scientiæ ad aliam partem eiusdem. verbum [monstrare] indicat Aristotelem non de disputantiis, ut aliqui dicunt, sed de demonstrantium transitu loqui, quod ratio quoque, quæ mox vteretur, significabit, præsertim quum i hoc libro non de ratione disputandi, sed de ratione demonstrandi præcepta afferantur, declarat enim exemplo quem transitum intelligat, dicens non licere Arithmetice demonstrare problema Geometricum, hoc est ex principiis Arithmeticis non licere demonstrare conclusionem Geometricam, hoc enim esset transire à tota scientia ad totam.

Nova methodus vocatur.

Subiectum rationis scientiæ vocatur genus.

Tria namque sunt in demonstrationibus; vñ quidem conclusio, quæ demonstratur, hoc autem id, quod alicui generi per se inest; aliud autem dignitates, dignitates autem sunt illæ, ex quibus tertium demum ipsum subiectum genus, cuius affectiones, & per se accidentia declarat demonstratio.

Context. 37.

Proboturus consequentiam illam Aristoteles, vt distinctè procedat vult prius demonstrationem diuidere in partes, vt pateat cuiusnam, seu quarum de scientia in scientiam transla-

transla-

translatio uisiosa sit; partes autem tres esse dicit, conclusionem, principia, & subiectum; id est affectionem, medium, & subiectum, quod sunt tres termini demonstrationis, nam dignitas nomine non solas proprie sumptas dignitates intelligit, sed generaliter omnia demonstrationis principia, uolens principiorum appellatione significare medium, in eo enim tota principiorum uis constituta est, quemadmodum etiam nomine conclusionis non totam conclusionem intelligit, sed solum prædicatum, quod queri, ac demonstrari dicitur ut ipsemet declarat, quando inquit [hoc autem est id, quod alicui generi per se inest] conclusio, hoc est affectus, quæ in subiecto scientiæ per se inest, & reuera nisi hoc dicamus, diuisio Aristotelis non recta est, nam si principiorum nomine integras propositiones intelligamus, & conclusionis nomine integram conclusionem, subiectum non est amplius tertia pars demonstrationis ab his duabus distincta, sed & principiorum, & conclusionis appellatione comprehenditur, quum pars sit utriusque, Aristoteles igitur id, quod præcipuum est, respicit, nam præcipuum in conclusione est prædicatum, huius enim scientia queritur, non subiectum; præcipuum in principis est medium, quod solum conclusionis causa est, præter ipsum enim nihil in eis relinquitur, nisi duo termini conclusionis.

Hæc est Aristotelis mens hoc in loco, non quam aliqui putant, qui dicunt Aristotelem in hac diuisione non considerare aliquid, quod demonstrationem internè constituat, sed ea tantum, quæ demonstrationi extrinsecus inferuiunt, nempe dignitates, quæ demonstrationem non ingreditur, & conclusionem quæ extra demonstrationem esse uidetur, quam diuidit in subiectum, & affectionem prædicatam; quare secundum istos Aristoteles nihil dicit de medio, id est de ipsis propositionibus, quæ dicuntur esse materia demonstrationis, quod tamen est omnino absonum rationi, quum enim hanc diuisionem faciat, ut postea consideret quarum partium translatio de scientia in scientiam sit uisiosa, cur non debeat considerare etiam translationem medij? Sed errorem hunc Aristoteles ipse postea declarabit; nunc possumus eius uerba pendere quando dicit [dignitates autem sunt illæ ex quibus] quare præcipue respicit interna principia, quibus tanquam ex materia demonstratio constat, horum enim appellatione significatur medium. Notare hic debemus id, quod alio in loco distinctius explicauimus, Aristotelem has tres demonstrationis partes referentem officiis quoque singulorum exprimere, unde sumuntur proprie

earum considerationes in scientia, affectionis enim officium est in subiecto scientiæ inesse per se, ac de illo demonstrari, proinde nulla est alia ipsius consideratio, nisi ut in subiecto inhaereat subiecti officium est aliis substatere tanquam fundamentum, ut de ipso affectiones omnes demonstrationis, nam illæ, quæ in ipso non inhaerent, ad eam scientiam pertinere non possunt; principiorum uero officium est, ut sint illæ, ex quibus demonstratio construatur tanquam causis, à quibus omnes affectiones pendent, hæc sola est principiorum quatenus principia sunt consideratio totius autem scientiæ nullum aliud est officium, quàm de subiecto proposito proprias affectiones, quæ in eo per se inhaerent, demonstrare ex propriis principis, quæ omnia Aristoteles hic artificiosè significauit. Dictiones illas [affectiones, & accidentia] credo ab Aristotele poni ut idem significantes, quod si harum aliquid est discriminem, id meo iudicio est illud, quod ab Auerro notatur, non quod alii quidam satis ineptè commenti sunt. Auerroes loco eius dictionis [affectiones] habuit signa, & per signa intellexit accidentia notiora suis causis, quorum non queritur, nisi propter quid, quia nisi notiora essent, non uocarentur signa; accidentia uero intellexit reliqua accidentia, quæ sunt ignota, ideoque de iis queritur in scientia an sint, uel dicamus accidentia hic significare generaliter omnia accidentia per se tam notiora, quàm ignotiora, ut Aristoteles dicat, cuius affectiones, & generaliter accidentia omnia declarat demonstratione, ne affectionum nomine sola accidentia nota intelligeremus. Sed Auerroes ex hac accidentium distinctione putauit duas distinctas demonstrationis species oriri, ueniam, quam uocat propter quid, seu cause tantum; alteram, quam uocat simpliciter dicta, quod quidem nos non credimus, sed hæc de re alio in loco diffusè disputauimus, colligitur autem ex hoc loco demonstrationem non esse substantiarum, sed accidentium solummodo, & miror quod aliqui hoc inficari audeant dicentes substantias quoque posse demonstrari, hoc enim & Arist. testimonio, & rationi manifestè aduersatur.

Ea igitur, ex quibus est demonstratio, contingit eadem esse, quorum autem genus aliud est, ut Arithmetica, & Geometria, non licet Arithmeticam demonstrationem optare ad ea, quæ magnitudinibus accident, nisi magnitudines numeri sint; hoc autem quomodo contingat in quibusdam postea dicetur. Declaratis partibus demonstrationis Aristoteles ad prædictam consequentiam probationem

Affectionis officium.

Officium subiecti.

Officium principiorum.

Officium totius scientiæ.

Signa nota sunt accidentia notiora causis notiora.

In lib. de spe. dem. Demonstratio non est substantiarum, sed accidentium.

Consect. 51.

In lib. de prob. 1.º

Expositio
secundæ, &
tertiorum.

mem accedit, & ostendit quædā partem translatio de scientia in sciam nō detur, locū autē hunc præter Auerroem, ac Themistium nullus aliorum intellexit, nam Ioannes Grammaticus, & Larini, & postiores uerō dicunt Arist. concedere translationem principiorū de scientia, in scientiam, negare autem translationem subiecti, & quæstorū, & hanc uitiōsam esse ostendere, quod magis declarata Ioannes dicit Aristotelem interdicere translationem propositionis minoris, in qua est subiectum, quod de scientia in sciam translati nō potest; maioris autem propositionis translationem adducere, quia maior potest pluribus scientiis esse communis; alii uerō dicunt Aristotelem concedere translationem principiorum communium, quæ dicuntur dignitates, & demonstrationē non ingrediūtur, patet enim non esse uitiōsam huiusmodi in pluribus scientiis uti. Sed hi omnes in omnibus decipiuntur, & nihil uerū dicunt, primum quidem non est credendum Arist. respicere principia communia, postea n. loquitur de usu principiorum communium, & de errore, quē in eo cōmittere possumus; nunc non loquitur nisi de translatione principiorum de scia in scientiam, ac non dicuntur translati illa, quæ communia sunt, ut si aliqua essent communia principia Arithmetica, ac Geometria, & iis in Geometria uteremur, non diceretur ea transferre ab Arithmetica, siquidem non minus sunt Geometria, quā Arithmetica; sed illa, quæ solius Arithmeticae propria sunt, dicerentur ad Geometriam transferri, si iis in Geometria uteremur; itaque siue de dignitatibus loquimur, siue de propositione maiore, quæ (ut Ioannes putat) pluribus scientiis communis sit, talia principia sub præsentem considerationem cadere non possunt, iis enim translationis nomen minime conueniens est. Præterea dum dicunt Aristotelem propositionis maioris translationem admittere, minoris autem interdicere, falsum utrumque est, nam si concedamus maiorem transferri, concedimus transferri affectionem, quæ sitam; quæ in maiore prædicatur, hoc autem aduersatur Arist. Imō & ipsismet, qui hæc dicunt, nam in quānt affectionum translationē ab Arist. nō admittit, de minore autem propositione uidemus Arist. nihil ostendere, tūc abest, ut tota Arist. probatio (ut illi dicunt) sit de minore quod nō transferatur, de subiecto. n. Arist. nihil probat, proinde neq; de propositione minore, sed ut per se uerū supponit quod subiectum sit cuiusq; scientiæ proprium, nec transferri possit, & hoc tanquā fundamēto

Confirmatio.

totius probationis utitur ad ostendendū, quod neq; media, neq; quæ sita transferri possunt de scia in sciam, quoniam igitur ex medio, & quæ sita maior propositio constituitur, manifestū est totā probationē Arist. esse de propositione maiore, quod de scia in sciam nō transferatur, cuius contrarium illi dicunt. Nos igitur dicimus Arist. in primis hoc supponere tanquā per se notum, quod subiectū nō transferatur de scia in sciam, quicquid n. hoc negaret, implicaret contradictionem, quod quælibet scientia à proprio subiecto constituitur; neq; Arist. de aliis demonstrationibus parit, aliquid ostendere potuisset, nisi hoc fundamentum cōfirmato; hoc autem supposito rō Arist. clara, & efficax est, media, & quæ sita in subiecto scia inharerent per se, & quatenus ipsum, ergo si subiectū cuiusq; scientiæ propriū est, nec ad aliam scientiā pertinere pōt, media quoq; & quæ sita propria esse, & alio nō posse transferri necesse est, quia quæ huic (subiecto) essentialia sunt, ea alii subiecto per se inharere non possunt. Quō igitur tota Arist. probatio dirigatur ad prohibendā translationem maioris propositionis, hoc est mediū, & affectionis, præcipue tamen respicit mediū, affectionem autem secundariā, quia effectus causam suam necessariō cōnsequitur, propterea uidemus Arist. duos tantum translationis modos interdicere, nūm solius mediij ad demonstrandam conclusionē integrā alterius scientiæ, sic enim non totā maior propositio transferretur, sed solum mediū; alterū uerō totius maioris. i. mediij, & quæ sita simul ad demonstrandum de subiecto alterius scientiæ; prius modus esset, ut si de triangulo demonstraremus æqualitatem angulorum duobus rectis per mediū sumptum ex Arithmetica; alter autem modus esset si de triangulo demonstraremus affectionem aliquam Arithmeticae per mediū Arithmeticae; de solius autem affectionis translatione Aristoteles nihil dicit, tū quis elus absurditas clara est ex aliorum modorum reprobatione, tum quia est nimis absōna ratio, quum n. affectio quæ sita pendeat à duobus, à subiecto, in quo inest, & à causā, à qua producit, per primum modum se iungitur à causā, nō à subiecto; per secundum uerō à subiecto, nō à causā; per hunc autem tertium se iungeretur ab utroque simul, quod est nimis absurdum, idēō spernit modum hunc refellere Aristoteles. Eum igitur, quem diximus, transire interdicere uolens hoc ordine progreditur, primum quum statuat tanquā per se notū, quod subiectum est res quædam itabilis, quæ de scientia in scientiam nō transferretur, idēō autē omnia nō mouet se nō loqui de scientiis

Expositio
tertæ.

Deo sunt
modi translati
non aut.

Diffusio.

tijs illis, quæ in eodem subiecto versantur, cuiusmodi sunt illæ, quæ vocantur subalternae, quas postea expressè excipiet; & protestatur se de illis tantum loqui, quæ in subiectis diuersis versantur, & velle in his probare transitum esse vitiosum; deinde probationem, quam tergitimus, adducit; postea vetò omnia declaratib. exemplis. Primum inquit ex quibus igitur est demonstratio, ea contingit eadem esse. Idem contingit aliquando ut principia sint eadem in duabus scientijs, & dicitur de vna ad alteram transferri; hoc autem intelligendum est euenit in subalternis, quæ modo aliquo habent idem subiectum; nam hoc significat aduersatiua sequens, quando dicitur quorum autem generis aliud. Necesse est enim vt prius loquutus sit de scientijs habentibus idem subiectum, quoniam statim subiungat, sed in ijs, quæ in diuersis subiectis versantur, cuiusmodi sunt Arithmetica, & Geometria, non possunt esse vtriusque eadem principia, ex quibus fieri demonstratio, idem medium ab vna ad alteram transferri non potest; etenim perpendenda sunt verba Aristotelis, quando inquit non licet Geometricam demonstrationem aptare ad ea, quæ magnitudinibus accidenti proponit enim conclusionem etiam Geometricam, videlicet magnitudinem subiectum Geometricæ, & accidentis magnitudinis; nil igitur remanet, quod ex Arithmetica ad Geometriam transferatur, nisi solum medium quare medij præcipue translationem vult Aristoteles reprobare; & rectè dicit Arithmetica demonstrationem ad significandum medium Arithmeticum, quia demonstratio non iminatur à medio, quare si quis de subiecto Geometrico affectionem Geometricam demonstraret per medium Arithmeticum, hæc ab Aristotele vocatur demonstratio Arithmetica aptata conclusioni Geometricæ. Addit autem exceptionem quandam, quando dicit nisi magnitudines numeri sint; quia duplex est numerus, vnus numerus, qui est quantitas discretæ, alter numeratus, qui potest esse substantia, vt si dicamus tres equos; potest esse quantitas, vt si dicamus tres albedines; & sic esse potest in qualibet alia categoria; potest igitur esse etiam quantitas continua, ut tres linee, tres magnitudines, quod hic significat Aristoteles, nam magnitudines non possunt esse numeri numerantes, sed numerati. At quorsum hæc? declarant hunc locum verba Auerrois in commentario 7. tertijs libri de celo, ubi dicit accidentia, quæ in scientijs demonstrantur, duplicia esse, alia namque in subiecto scientiæ insunt per se, quia eius essentiam consequuntur; & in triangulo equali-

tas trium angulorum duobus rectis; alia vero non insunt in eo subiecto per se, sed ei per similitudinem, & per quandam proportionem aptantur, ut quando Arithmeticus vocat numeros quadratos, vel altera parte longiores, hæc enim propriè magnitudinibus competunt, numeri autem aptantur per proportionem, & quia non possunt accidentia transferri sine proprijs medijs, idem media quoque Geometrica tunc per proportionem numeris aptantur. Sic igitur etiam è conuerso dicuntur magnitudines considerari vt numeri, quando accidentia numerorum eis per proportionem attribuantur, qualis est magnitudinum consideratio apud Euclidem in decimo libro Elementorum, vt etiam Auerroes in commentario 109. quarti libri Physicorum testatur, idem ibi media quoque Arithmetica aptantur magnitudinibus per proportionem. Vult igitur hic significare Aristoteles se loqui de his demonstrationibus, quibus demonstrantur de subiecto accidentia propria, quæ per se inherant, non de illis, quibus altera accidentia per proportionem alicui subiecto accommodantur, idem dicit, nisi magnitudines considerentur vt numeri. Verba autem illa sequenti hoc autem quomodo contingat in quibusdam posterius dicitur) malè à quibusdam referuntur ad ea, quæ statim præcesseret, quasi polliceatur Aristoteles se declaraturum quomodo magnitudines sint numeri, quod tamen in hoc libro nusquam faciet, quoniam id Logici officium minime sit: sed quoniam in principio huius contextus dixerat posse quodque esse eadem principia in duabus scientijs, inueniens subalternas, ad id nunc dicit se postea declaraturum quomodo hic transitus, quem ceteris scientijs iniecidit, in quibusdam admittatur, postea enim ostendet eum in scientijs subalternis vitiosum non esse.

Arithmetica, vetò demonstratio semper habet genus; circa quod est demonstratio, & alia si militer; quare vel simpliciter necesse est idem esse genus, vel quodammodo, si demonstratio transferenda sit; aliter autem quod sit impossibile manifestum est, ex eodem enim genere necesse est extrema, & media esse, si namque non sint per se, accidentia erunt.

Hæc enim Aristoteles declarauit quæ transiunt, & in quibus scientijs reprobare velit, necpe in ijs, quæ non versantur in eodem subiecto; nunc probatione aggreditur, & in primis fundamentum probationis iacet, vt prædiximus, quoniam. n. ex notis ois probatio iudicanda est, idem sumit vt notum, quod subiectum elusue sciæ proprii sit, nec transferri possit ad aliam scientiam; sic enim Arithmetica scientiæ

Demonstratio nominatur à medio

Duplex est geometria

Idem illi, qui quæ demonstrantur in duobus sunt genera

Expositio aliquorum

Confusio. Expositio vera.

Consequens.

proprium habet subiectū, de quo demonstratio-
nes sunt, sic etiam quilibet alia scientia;
hoc constituto inquit Aristoteles de una de
demonstratione ad aliam posse medium transfer-
ri, si utraque sit de eodem subiecto siue sim-
pliciter, siue modo aliquo, sic enim nullus sit
transitus de genere in genus, quam utraque
sit eiusdem generis; si uero neutro modo idem
sit subiectum in utraque, uidelicet neque sim-
pliciter idē, neque modo aliquo, inquit nul-
lo pacto posse medium, quod in una sumptū
est, transferri ad aliam dicuntur autem habere
subiectum genus simpliciter idem duæ
demonstrationes naturales, siue duæ partes
scientiæ naturalis, quare ab una ad alterā me-
dium idem transferre non est uisiosum, quā
utraque in eodem subiecta natura uersetur;
idem autem subiectum esse dicitur non sim-
pliciter, sed modo aliquo, in subalternis superi-
or namque scientia considerat eandem rem
sine ulla sensibili qualitate, quam considerat
inferior cum sensibili qualitate, ut arithmetica
numeros simpliciter, Musica uero nume-
rum in sonis, propterea potest inferior uti
eisdem mediis, quibus superior usa est, ne-
que absurdum ullum sit, quandoquidem
uersantur modo quodam in eodem subie-
cto; de harum autem scientiarum natura le-
genda sunt ea, quæ scripsimus in libro no-
stro de præcognitis. Quod autem ubi sub-
iectū nec simpliciter, nec modo aliquo est
idem, non possit medium ex una scientia trans-
ferri ad aliam probat Aristoteles quando di-
cit ex eodem enim genere necesse est ex-
trema, & media esse; in his enim uerbis consi-
stet deductio consequentiæ anrea in contex-
tu & illati, nam si in terminis demonstratio-
nis nulla admittatur prædicatio, quæ non
sit per se, necesse est omnes terminos demon-
strationis esse inter se essentialiter colligatos
proinde eiusdē esse naturæ, igitur quæ huius
subiecto per se inhaerent, ea alii subiecto
diuersæ naturæ per se inhaerere non pos-
sunt; quare medium, quod huius subiecto
per se inest, alii subiecto accidentale erit;
dicens autem Aristoteles (extrema) signifi-
cat maiores extremitates, nempe affectio-
nes demonstrandas, sic enim interpretatur
Themistius, & congrua est Aristotelis locu-
tio, medium, & affectio sunt sumenda ex eo-
dem genere, id est ex eadem subiecta natura,
sic enim eiusdem generis, & eiusdem naturæ
esse dicuntur, & essentialiter connexa;
quod si non ex huius subiecti natura suman-
tur media, & extrema (inquit Aristoteles)
non possunt illi inesse per se, quare accidentia
erunt, id est per accidens inhaerebunt, quā-
uismodi sunt media, & extrema huius

scientiæ propria respectu subiecti alterius
scientiæ diuerse, idē ex eis in alia scientia
nulla potest fieri demonstratio. Hic autem
notes id, quod antea quoque notauimus, transla-
tionem demonstrationis significare, transla-
tionem medi de una scientia ad aliam,
quia demonstratio nominatur à medio, idē
qui medium transfert, demonstrationem
transferre dicitur. Præterea notes eandem
subiecti naturam iudicari ex modo conside-
randi, non ex re considerata, modus enim
considerandi instar formæ est, & certam sub-
iecti naturam constituere dicitur, quæ cu-
iusque scientiæ propria est, nec potest cum
alia communicari; idē intelligendum est
media, & extrema inesse subiecto per se ra-
tione modi considerandi, non ratione rei con-
sideratæ tantummodo.

Quid si Geometria demonstrare non licet con-
trarium unam esse scientiam, sed neque duos
cubos esse unum cubum, neque alij scientia id,
quod est alterius, nisi quæcumque ita se habent
inueniunt, et alterum sit sub altero, quemadmodum
Prospetiva ad Geometriam se habet, & musi-
ca ad Arithmetica.

Reprobato transitu de scientia in scien-
tiam, Aristoteles hic ipsum declarat exem-
plis, in quibus inspicere possumus qualem
transgressionem intelligat, intelligit enim (ut
supra diximus) translationem medi de subie-
cto huius scientiæ ad subiectū illius, & eam
quidem duplicem, uel enim solum medium
transfertur ad demonstrandam conclusio-
nem alterius scientiæ; uel tota maior id est
medium simul cum affectione quæ ita ad sub-
iectum alterius; quatuor namque exempla
ab Aristotele adducuntur, duo in hoc con-
textu ad priorem modum pertinentia, &
alia duo in sequente declarantia alterum mo-
dum. Primum exemplum tale est, proponit
demonstrandam conclusionem hanc
contrarium una est scientia, quæ ad Meta-
physicum pertinet, & inquit non licet
Geometriæ eam demonstrare, hoc enim esset
si et medium Geometricum adhiheretur,
quoniam ille dicitur aliquam conclusionem
demonstrare, qui medium præbet, quum
demonstratio nominetur à medio; propter
ea si daretur talis demonstratio, qualem ali-
qui comminiscuntur, conclusionis Meta-
physicæ per medium naturale, licet reuer-
ta in Philosophia non detur iste herma-
phrodorus, Aristoteles diceret à naturali
eam conclusionem demonstrari, & illam de-
monstrationem esse naturalem; in hoc au-
tem exemplo Aristot. patet dictionem illam

[con-

Subalternis
habent idem
subiectum
quodammodo.

ca. 12. 13.
14.

Contra 14.

Duo modi
transfere.

Demonstra-
tio nominatur
a medio

Non datur
demonstra-
tio conclusio-
nis Meta-
physicæ per
medium natu-
rale.

conclusionem esse subiectum huius conclusionis, habet enim articulum; prædicatum verò [vnam esse scientiam] & qui hos terminos aliter intelligunt, decipiuntur, patet etiam utraque terminum esse metaphysicum, proinde totam hanc conclusionem metaphysicam esse, quare nil relinquitur, quod ex Geometria asseratur, nisi medium, sed quia transitus iste esset à scientia particulari ad universalem, qui satis claram habet suam absurditatem, mix enim fieri potest, ut alijs putet à Geometria posse demonstrari conclusionem metaphysicam; verisimilius autem est, quod à scientia aliqua particulari ad aliam scientiam particularem medium transferatur, & eo utensimilius, quod dux ille scientie maiorem inter se similitudinem, & affinitatem habent, quales sunt Geometria, & Arithmetica, quum sit utraque mathematica; ideo Aristoteles secundum adest exemplum ad declarandum, quod neq; à Geometria ad Arithmeticam datur translatio medijs, nempe ut per medium Geometricum conclusio Arithmetica demonstretur, sumit enim conclusionem hanc, duo cubi sunt vnus cubus, quam alij dicunt esse Arithmeticam, alij Stereometricam, mihi tamen magis placeat, vt intelligatur arithmetica, idq; clarum fiet si eius significatio declaratur tñ in Arithmetica, cum in Stereometria, in arithmetica cubus dicitur numerus ille, qui oritur ex multiplicatione numeri quadam per suam radicem; quadratus autem, qui oritur ex multiplicatione cuiuslibet numeri per seipsum, ut quum ter tria faciant novem, novenarius dicitur numerus quadratus, cuius radix est ternarius, itaq; si novenarium per ternum multiplicemus, faciemus 27. qui est numerus cubus; ita 64. est numerus cubus, quia oritur ex multiplicatione numeri 16. quadrati per 4. radicem suam, duos igitur cubos numeros facere unum cubum, ut hic Aristoteles suo modo est intelligendum, non enim simul iudici faciunt vnum cubum, sed multiplicati, semper enim cubus per cubum multiplicatus facit cubum, eaq; est demonstratio quarta noni libri elementorum Euclidis, unde conclusionem hanc sumit exempli gratia Aristoteles. Simile quiddam est in Stereometria corpus cubicum, nam imaginatur mathematicus ex fluxu puncti oriri lineam, & ex fluxu lineæ in latum oriri superficiem, & ex fluxu superficiei in profunditatem oriri corpus, in quo versatur Stereometria, igitur si summum lineam tripedalem, eamque ducamus in se ipsam, idest per tres pedes in latitudinem, oritur superficies quadrata, quæ singulum latum tripedale habebit, & eius radix erit li-

nea tripedalis, & aream habebit novem pedum; rursus si hæc superficies quadrata ducatur in profunditatem per suam radicem, idest per tres pedes, fiet corpus cubicum, quod omni ex parte tripedale erit, & pedes 27. continebit, idque est quod vulgo quadratum notatur, qualis est telluris, non est tamen telluris quadratum, sed cubicum, quia sex facies ad summum habet, & lineas duodecim. datur itaque hoc modo in Stereometria cubus, artamen si Stereometricos Euclidis libros omnes legamus, nullam in eis demonstrationem comperiemus, qua ostendatur duos cubos esse unum cubum, propterea verisimilius est cubum hic sumi arithmetice, quæ Stereometricæ, quia si Stereometricæ accipiat, nullus apparet locus in Stereometria, unde Aristoteles hoc exemplum sumat. Sed Ioannes Grammaticus qui putat cubum hic accipere Stereometricè, hic diligenter & artificiose ostendit quomodo duo corpora cubica faciant unum cubum, quod quò apud ipsum satis clare legi possit, nos id non referemus; id tantum dicimus, si cù ipso sumamus exemplum hoc ut Stereometricum, esse absque dubio problemat; si uerò ut Arithmeticum, non problema, sed theorema; locutio autem Aristotelis theorema potius significat, quàm problema, non enim per verbum infinitiui modus dicitur, ex duobus cubis facere unum cubum, ut in mathematicis problemata profertur, sed per indicatiuum, duo cubi sunt vnus cubus: adde quòd si exemplum ut Stereometricum sumatur, nititur falso fundamento, & pos in errorem ducere potest, falsum enim est quod Stereometria sit ita distincta à Geometria, ut à Geometria ad Stereometriam transitum facere non liceat, etiam si Stereometria est pars Geometrie, quum in specie quadam magnitudinis versetur, idq; clare dicitur à Themistio in contextu 179. huius libri; in partibus autem eiusdem scientie permittitur transitus, ut supra dictum est; credendum igitur est exemplum hoc esse arithmetico, præsertim quia etiam antea Aristoteles has duas scientias exempli gratia nominaverat tanquam diversas, Arithmetica, & Geometria. Inquit igitur Aristoteles nulli scientie licere per mediū propriū demonstrare conclusionem alterius scientie; sed statim excipit subalutetas, hæc namque inter se ita se habent, ut una sit sub altera, ut Prospectiva sub Geometria, & Musica sub Arithmetica, ideo in his permutatis translatio principiorum à superiore ad inferioriorem, ut à Geometria ad Prospectivam, & ab Arithmetica ad Musicam; aduertat tamen dictiones illas [Prospectiva,

te vult

Expositio
Iamque.

Confirmatio.

Numerus
cubus.

Corpus cubi
cubus.

de musica. Hic non significare scientias speciales, sed theorematum proprietas, & musica, quæ demonstratur per media sumpta ex superioribus scientiis, sunt enim hæc voces hoc in loco neutri generis, & numeri pluralis, sunt tamen idem servatur, sic si de scientiis ipsi loqueremur,

Contra. 61 *Neque siquid inest lineæ nisi quatenus linea sunt, et quatenus ex principijs proprijs, ut autem recta sit pulcherrima linearum, vel an sit contraria circulari, non enim quatenus proprium genus ipsum est, sed quatenus commune aliquod.*

Alia duo exempla hic adducit, quibus alter transgressionis modus declaratur, videlicet quomodo quæritum simul cum medio de una scientia transferatur ad subiectum alterius, sumit enim lineam subiectum Geometricum, de qua dicit non esse demonstranda illa accidentia, quæ illi non quatenus linea est insunt, id est non secundum illam naturam, & rationem considerandi, secundum quæ linea sub Geometricam disciplinam cadit; sic autem aperte significat affectiones alienas, quæ Geometricæ non sunt; simul autem cum translatione quæriti intelligenda est translatio medijs, quæ Aristoteles inquit, quando dicitur & quatenus ex principijs proprijs inam affectio extraneæ causam quoque extraneam insequitur, id est is, qui affectionem alienam transferat ad alienam, causam quoque alienam transferet, & ita non ex proprijs lineæ quatenus linea est principijs eam affectionem demonstrabit: talis igitur affectionis duo hic exempla afferuntur, unum an linea recta sit linearum pulcherrima, alterum an linea recta sit contraria circulari, nam pulchritudo, & contrarietas sunt prædicata transcendentia, quæ possunt quidem inesse, & attribui lineæ, non tamen ea ratione, qua est lineæ, neque ratione generis alicuius superioris, quod Geometriæ limitibus concludantur, sed ratione generis amplissimi, & supremi, quod transcendentis limites Geometriæ; nam si hæc competere lineæ rectæ quatenus est linea, vel saltem quatenus est magnitudo, hic non diceretur transus de genere in genus, quia essent accidentia Geometrica; sed competunt ei quatenus est ens, nam pulchritudo, & contrarietas sunt accidentia entis quatenus est ens, id est à Metaphysico sunt considerandæ, non à Geometrica: hoc autem significat Aristoteles quando dicit (sed quatenus commune aliquod) id est quatenus tale commune, quod transcendat limites Geometriæ, cuiusmodi est ens. Hæc igitur esset translatio integre maioris ad su-

biectam diversæ scientiæ, quia translatio quæ sit transcendentis non fieret sine translatione medijs similiter transcendentis. Averroes hic duo dubia proponit, ac solvit, primum enim videtur in diversis scientiis eadē affectiones demonstrari, nam Geometria, & Arithmetica apud Aristotelem sunt due distinctæ sciæ, in his tamen eadem accidentia demonstrantur, ut æqualitas, inæqualitas, proportio, & alia eiusmodi, quæ si alterius propria sunt, ad alteram transferri non possunt. Alterum dubium est de figura Solis, & Lunæ, quæ & à Philosopho naturalis, & ab Astrologo, qui mathematicus est, demonstratur, solvit priorem difficultatem Averroes dicens æqualitatem, in æqualitatem, & alia accidentia, quæ tum ab Arithmetico de numeris demonstrantur, tum à Geometria de magnitudinibus, non esse reuera eadem accidentia in illis duobus disciplinis, sed diversæ, solius autem nominis commonitatem habentia, sunt enim voces æqui voce, quia aliud significat æqualitas in numeris, aliud in magnitudinibus: Quoniam autem ambiguitas affectionum pendet à multiplicitate subiecti, idem similiter dicendum est. Quæritur non esse genus, sed commune nomen æquivocum, proinde continuum, & discretum in nullo communi univoco consistere. Ad alteram vero difficultatem dicit Averroes eandem quidem esse rotunditatem Solis, seu lune demonstratam à naturali, & quam demonstrat Astrologus, fieri tamen diversam ratione diversorum modorum considerandi Philosophus enim naturalis sphericam figuram considerat quatenus est accideus, ac terminus corporis naturalis, Astrologus autem ipsam secundum se, & nulla habita ratione naturæ illius corporis, à qua emanat, quia mente illi abstractit à tali corporis natura hoc aut in utriusque demonstrationibus manifestum est, quoniam per diversam media demonstrantur ab utrisque, naturalis enim probat, astra esse rotunda per ipsam astorum naturam, quæ eadem figuram possulant; Astrologus autem per definitionem sphaeræ, quia lineæ à centro ad circuli peripheriam ductæ sunt æquales; diversitas igitur mediorum indicat quæ sit eorum diversitatem, quia si idem processus esset quæsitum, non posset per plura media demonstrari, nec propterea dicimus rotunditatem esse vocem æquivocam, una enim est eius significatio, rem unam significat, sed fit alia, & alia per diversos considerandi modos.

Dubium.

Dubitium.

Solutio prima.

Quoniam non est univocum.

Solutio secundæ.

CAPVT OCTAVVM.

MANIFESTVM autem etiam est, si propositiones, ex quibus est syllogismus, sint vniuersales, quod necesse est conclusionem quoque perpetuam esse talis demonstrationis, & ut simpliciter dicam demonstrationis, non est igitur demonstratio corruptibilium, nec scientia simpliciter dicta, sed ita ut secundum accidens, quoniam non vniuersaliter ipsius est, sed aliquando, & quodammodo. Quando autem sit eiusmodi, necesse est alteram non vniuersalem esse propositionem, & corruptibilem, corruptibilem quidem quoniam erit & conclusio existit de propositione; non vniuersalem autem, quia hoc quidem erit, hoc autem non erit, eorum, in quibus; quare non est ratiocinari vniuersaliter, sed quod uincit.

Themistius, qui in huius libri prefatione protrepticus est capta intendit non esse bene disposita, ideoque ad seriem meliorem esse redigenda, id in presenti loco exequitur, totumque caput hoc ad alium locum transferet, reuertens enim seriem tractationis Aristotelis perturbat, nam sibi propotuerat agendum de usu principiorum priorum, qui in duobus praeteritis edisistit, primo ne vinceretur alienis, secundo ne vinceretur communibus, quoniam igitur haecenus reprobaui usum alienorum principiorum, qui vocatur transitus de genere in genus, statim sequi debet altera tractatio, qua ostenditur non esse utendum principiis communibus, & quā Aristoteles in cōtex. 66. aggreditur, nulla enim alia tractatio inter has duas interponenda erat: ob id ego aliā dum Logicam publicē interpretarer Themistio in eo assensu quod caput hoc sit loco monendum, quamquam in eo collocando sententiam Themistii non approbaui, ipsum enim ponit statim post contextū 69. ubi non minus, quam hic, continuationem dictorum Aristotelis interrumpit: Ego verō ipsum transferrebam ad 81. ita ut caput hoc sermo, qui ibi de ideis habetur, illico sequeretur, quo in loco non incongruam connexionem habere videretur & cum precedentibus, & cum sequentibus, de qua ibi aliqua dicam. Verum tamen ne sola mea auctoritate tantam nouationem facere videar, constitui hoc ipso in loco caput hoc interpretari, & aliquem cum precedentibus connexionem, qui siquis ille sit, in medium adducere, & si non inficior me nil haecenus inuenisse, vel ab aliis dictum vidisse, in quo plene conueniam. Videtur hic Aristoteles ex iis, quae ante docuerat, colligere quod singula-

ria, & caduca sub demonstrationem non exsunt, sicut enim ex eo quod principia demonstrationis sunt per se, & vniuersalia, colligitur non dari transitum de genere in genus, ita nunc colligit singularium, & corruptibilium non esse scientiam, sed vniuersalium aeternorum; quamquam enim hoc satis manifestum erat ex dictis in principio secūdi capitis, ubi ex definitione scientiae tanquam corollarium deduxerat quod id, cuius est scientia simpliciter dicta, est necessarium, proinde aeternū, & immutabile, tamen ad doctrinā abundantiam vult hic illud idem per causam ostendere, causa enim necessitatis, & perpetuitatis conclusionis est perpetuitas, ac necessitas principiorum haecenus demonstrata. videtur itaque Aristoteles regressum quandam facere, prius enim ex necessitate conclusionis supposita principiorum necessitate inuenit, nunc ē conuerso ex eo quod principia sunt vniuersalia, summeque necessaria, ac perpetua, rationem reddit, cur conclusio demonstrationis perpetua sit, nec possit esse singularis, & caduca. videtur in primis Aristoteles facere syllogismum conditionalem, quum dicat, si propositiones demonstrationis sint vniuersales, necesse est conclusionem quoque talis demonstrationis esse perpetuam, inquit enim [talis] quia sub conditione antecedens protulerat, quasi non omnis demonstratio sit huiusmodi; sed postea syllogismum redigit ad categoricum, quando dicit [& ut simpliciter dicta demonstrationis] quasi dicat ipsū corrigens, quid dico talis ē imō, ne generaliter dicam omnis demonstrationis, hoc enim significat Graeca locutio [ἐν αὐτῇ ὁμοίᾳ] ut nō uerbo dicam, & vniuersē loquar, innuit igitur syllogismū categoricū talē, oīs demonstrationis principia sūt vniuersalia, principia vniuersalia faciūt conclusionem vniuersalē, ergo oīs demonstrationis conclusio est vniuersalis; patet autē vniuersale, & perpetuum hic, ut idē sumi, quum in assumpto dicat principia esse vniuersalia, deinde in cōsequente colligat cū coniunctiua conclusionem quoque esse perpetuam, confundit itaque perpetuum, & vniuersale, sicut etiam caducum, & singulare. Ex his colligit id, quod colligendum sibi proposuerat, rerum caducarum non esse demonstrationem, ac scientiam simpliciter dictam, nam si omnis demonstrationis conclusio est vniuersalis, & perpetua, certum est de demonstrationem non esse rerum caducarum, sed solam perpetuam; addit autem [sed ita ut secundum accidens] ad maiorem efficacitatem, rerum enim caducarum non est scientia proprie dicta, sed improprie, & per accidens, quia dum de vniuersali demonstramus,

framur, scimus secundariis etiam de singularibus; ac si de his quatenus singularia sit demonstrareus, demonstramus id, quod est per accidens, accidit enim risibilitati ut sit in doctore; sic autem etiam in definitione scientie vidimus Aristotelem supposito simpliciter, & per accidens tanquam opposita, ut significaret accidentalem quandam cognitionem, quæ ex aduerso respondet scientiæ perfectæ; asserti etiam statim rationem huius imperfectionis, quando dicit [quoniam ooo vniuersaliter ipse est, sed aliquando, & quodammodo] imperfecta, & accidentalis est hæc cognitio, quia res non cognoscitur vniuersaliter, non enim ostenditur risibilitas de vniuerso subiecto suo, quando ostenditur de Socrate, sed de parte, & pro aliquo tempore solum, quia Socrates corruptibilis est, ideo his duabus conditionibus [aliquando, & quodammodo] significatur negatio duarum conditionum, quæ requiruntur in prædicatione de omni, nam [aliquando] opponitur vniuersitati temporis, & [quodammodo] opponitur vniuersitati subiecti, quia non omni homini attribuitur risibilitas, sed cuidam solum; ubi autem non adest prædicatio de omni, ibi nulla est vniuersalitas, nullusque gradus necessarius. Quum autem dicitur [Quædo autem sit eiusmodi] probat consequentiâ prædictam, probat enim maiorem propositionem syllogismi à nobis formati, quam ipse non expressit, & probatio est per ductiorem ad incommodum, nam si detur oppositum, & conclusio si corruptibilis, ac particularis, sequeretur alteram quoque propositionem non vniuersalem, & corruptibilem esse, cuius contrarium hic supponitur tanquam antea demonstratum, ostensum est enim propositiones demonstrationis esse vniuersales; quod autem sequatur alteram saltem propositionem corruptibilem esse, & non vniuersalem, declarat Aristoteles dicens, erit corruptibilis, quia etiam è conuerso sequitur conclusionem esse corruptibilem existente propositione corruptibili, quasi dicat, in hoc se mutuo conueniunt conclusio, & propositio, quod vna existente corruptibili, necesse est alteram quoque corruptibilem esse, subiectum enim propositionis mixtis non potest esse singulare quin similiter subiectum conclusionis singulare sit; & è conuerso si subiectum conclusionis sit singulare, necesse est subiectum mixtis singulare esse; ideo notes Aristotelem de tali corruptibilitate hic loqui, quam propositio habet propter corruptibilitatem subiecti, nam subiecto intereunte tota propositio destrui dicitur, quod evenit quando subiectum est singulare caducum; dicitur etiam

altero modo propositio corruptibilis, quando est vniuersalis in materia contingente, id tamè non est ob subiecti imperitum, sed potius ob interueniunt prædicatis seu eius separatione a subiecto, de qua corruptibilitate Aristoteles hic non loquitur, factus enim eam exclusit à conclusionem demonstrationis in 32. c. b. textu. Quod autem sequatur alteram propositionem non vniuersalem esse, ostendit Aristoteles, quoniam non totum subiectum illius prædicati sumptum erit, sed pars aliqua tantum, alia verò sumpta non erit, oportet enim idem subiectum singulare in minore poni, quod ponitur in conclusione. Sic autem (inquit Aristoteles) non sit ratiocinatio vniuersalis, nam ex propositione particulari necesse est particularem conclusionem colligi, quia non de omni ostendatur aliquid, sed de aliquo tantum, neque semper, sed aliquando, sic enim ostenditur quod hic homo, & nunc risibilis est. Auertros hic opime notat differentiam inter particularem, & singularem, quæ in hoc consistit, quod particulare significat partem sumptam ad modum partis, singulare verò significat partem sumptam ad modum totius, ideo dicit Aristotelem hic intelligere id particulare, quod sit etiam singulare, hoc enim est corruptibile, particulare enim quod non sit singulare, non est corruptibile, nam aliquid animal est particulare, quia significat partem animalis ut partem, non est tamen necessario singulare, quia potest esse species, ut homo, quæ non est corruptibilis; Aristoteles autem hic non de sola particularitate conclusionis loquitur, sed de particularitate, quæ sit cum corruptibilitate, proinde cum singularitate. Quærit autem Auertros an hæc propositio sit per se, aliquid animal est risibile, respondet non esse per se, neque necessariam, nisi per accidens, nam aliquid animal est risibile, non quatenus animal, sed quatenus homo.

Particula-
re & singu-
lare in quo
different.

Datur par-
ticulare,
quod non est
singulare.

Hæc non est
per se, ali-
quod ani-
mal est risi-
bile.

Particula
conter. li.
hinc tran-
sit.

Formas igitur esse, aut vnum aliquod præter multa non est necessarium si debet existere demonstratio; necessarium quidem est verum dicere quod sit vnum de multis, non erit enim vniuersale, nisi hoc sit nisi autem vniuersale sit, quædian non erit, quare neque demonstratio; oportet itaque aliquid vnum, & idem in multis esse non æquiuocum.

Particulam hanc ego cum Themistio arbitror omnino hic ponendam esse, quia apertissima est eius conexio cum 13, quæ proximè dicta sunt, ut etiam Ioannes Grammaticus & Latini cognouerunt, quum enim Aristoteles ostenderit non esse demonstrationem singularium corruptibilium, sed vniuersa-

Propositio
dicitur cor-
ruptibilis
vel vniuersa-
lis vel
vniuersa-
lis.

lum

sum æternorum, hic vult ostendere uulius
 roboris esse argumentum, quod inde uisus
 est Plato colligere ad ostendendū quod den-
 tur ideas, quod legere possumus in Timæo,
 in Theæteto, & in 1. & in 10. lib. de Rep. Pla-
 to enim hoc fundamento constituto, quod
 æternum corruptibilem non datur sciētia, sed
 æternorum, ita argumentari uisus est, nisi de-
 tur ideæ, non datur scientia, neque demon-
 stratio, atqui datur scientia, ac demonstratio,
 ergo datur ideæ, consequens ita deducebat,
 indiuidua omnia, quæ extra animū existunt,
 caduca sunt, sub scientiam igitur nō cadunt,
 nec ulla horum datur demonstratio, nihil
 itaque scietur nisi concedamus harum rerū
 ideās extra indiuidua, quarum propriē dicitur
 esse demonstratio, & scientia, quoniam ideæ
 sunt æternæ, ut exempli gratia omnes isti eq-
 uo materiales, qui extra animum existunt, interi-
 ui obnoxii sunt, nulla igitur de equo dabi-
 tur demonstratio, nisi concedamus equum
 idealem existentem extra omnes equos indi-
 uiduos, immaterialem, & perpetuum, cuius
 ratione equus sub scientiam cadat, de hoc
 enim facta demonstratio non est amplius de
 re caduca, sed de re æterna. De sententia qui-
 dem Platonis quænam reuera fuerit non est
 quod nos in præsentia consideremus, quum
 id ad Logicum minimè pertineat, nec Aristot-
 eles hic uelit ideās impugnare, sed rationē
 tantum Platonis demoliri, & ostendere non
 esse necessarias ideās ad saluandam demon-
 strationem, quum demonstratio non minus
 dari possit sublaris ideis, quàm positis. Ad
 sententiæ aut Aristotelis intelligentiam sciē-
 dum est uisionem tripliciter sumi solere,
 aliud enim dicitur in multis, aliud post mul-
 ta, aliud ante multa, uniuersale in multis est
 natura cōis, quæ in indiuiduis inest ab eis
 æquē participata, ut natura humana singulis
 hominibus inest, dicitur enim communis,
 quia omniibus communicata est, quo fit ut
 uno intereunte ipsa non intereat, sed eadem
 in aliis maneat, proinde æterna sit quatenus
 hominis natura, sed non quatenus huius ho-
 minis: uniuersale post multa est illud, quod
 ex indiuiduis in animo colligimus: uniuers-
 ale uerò ante multa, quod ab Arist. non con-
 ceditur, est idea Platonis, quia equus idealis
 secundum Platonem æternus est, & præces-
 sit generationem omnium equorum mate-
 rialium, & eorum omnium causa est. uideam-
 us igitur quid Aristoteles in Platonis argu-
 mentatione concedat, & quid neget, uideretur
 primum hanc illationem fecisse Plato, si da-
 tur demonstratio, datur uniuersale æternum
 quæ ab Aristotele admittitur, quia ambo in
 eo consenserunt, quod non est demonstra-

tio singularium corruptibilem, sed uniuers-
 alium æternorum: sed ulterius progrediens
 Plato, dixit, datur uniuersale æternum, ergo
 datur idea, quod consequens Aristoteles neg-
 gat, & rationem negationis adducit dicens sa-
 tis esse si detur uniuersale in multis, natura
 communis in indiuiduis latens, quæ æterna
 est, & sufficit ad saluandam demonstrationē,
 imò retorquens argumentum Platonis aduer-
 sus ipsum ostendit Aristoteles eo argumen-
 to probari potius uniuersale in multis, quā
 uniuersale extra multa ad saluandam demō-
 strationem necessarium esse, quandoquidem
 ad uniuersale confugimus, ut eius merito
 scientiam singulari habeamus, quā ipsa, ut
 caduca sunt sub scientiam non cadunt, ergo
 hoc uniuersale debet idem esse, quod illa, ut
 eius scientia sit illorum scientia; nam si diuer-
 sum sit, sciri quidem illud poterit, sed ea nō
 erit horum singularium cognitio: itaque ho-
 rum nulla scientia dabitur: reuera, o. equum
 idealem cognoscere non est cognoscere hūc
 equum materialem, quū aliud sit ille, aliud
 hic, nam ille æternus est, hic interitui obno-
 xius, & ille ab hoc omnino seiuñctus est;
 æterno autem, & caduco nil datur com-
 mune uniuocum, quare hi in solo commu-
 ni æqui nomine æquiuoco conueniunt.
 Natura uerò communis infra indiuiduis æ-
 quis est uniuersale uniuocum continens hos
 omnes indiuiduos equos, imò est ipsamet ip-
 sorum substantia, quia ab his seiuñctum non
 est, id eò eius cognitio est horum omniū co-
 gnitio, hæc enim sub scientiam cadunt ea ra-
 tione, qua participant una quadam natura,
 quæ, ut communis æterna est; ad saluandam
 igitur sciām confugere oportet ad tale uni-
 uersale æternum, quod in ipsis rebus sit, non
 extra, proinde indiuidua omnia contineat u-
 niuocè. Formas hic uocat Aristoteles ideās
 Platonis, ut ipse postea declarat, dicens sicut
 unū aliquod præter multa (dictio enim) aut
 declaratiua est, quasi dicat id est uniuersale
 extra singularia.

*Similiter autem sese res habet in definitioni-
 bus, quandoquidem definitio aut est principium
 demonstrationis, aut demonstratio sita differens
 aut conclusio quadam demonstrationis.*

Corr. 24.

Quod de demonstratione docuit Aristo-
 teles eam non esse rerum corruptibilem, id
 nunc de definitione quoque obiter colligis
 tanquā per corollarium, & ita argumen-
 tur, demonstratio non est corruptibile, ergo
 neque definitio, quia si definitio esset corrup-
 tibilem, sequeretur etiam demonstrationē
 esse corruptibilem, consequentiam ita. prob-
 bat, omnis definitio, uel est principium de-
 monstra-

Uniuersale
 tripliciter
 dicitur.

monstrationis, uel conclusio demonstrationis, uel integra demonstratio solo terminorum situ differēs à demonstratione, ergo si omnis definitio uel est pars demonstrationis, uel tota demonstratio, necesse est ut, si corripitulum sit definitio, illa eadem demonstrationem ingrediantur, quoniam igitur ostensum est ea in demonstratione locum non habere, igitur utque in definitione locum habent. De his speciebus definitionis multa dicenda essent ad ostendendum quomodo omnis definitio ad aliquam harum trium redigatur, & quanam singule sint. sed quia Aristoteles hic obiter de his loquitur, accuratius enim de ipsis in secundo libro locutus est, idēd nunc paucis agendum est, præsertim quum in operibus logicis nos rem hanc diligentissimè declarauerimus. Plurimorum sententia hic est, quod illa definitio, quæ ab Aristotele, dicitur conclusio demonstrationis, sit affectionis definitio per materiam tradita, ut ira est accensio sanguinis circa cor; illa uerò, quæ dicitur principium demonstrationis, sit definitio tradita per formam, siue per finem, ut ira est appetitus vindictæ: illa demum, quæ uocatur demonstratio solo situ differens, sit ex his duabus conflata; quam sententiam, ut absurdissimam nos in lib. de methodis consutauimus, ac de eadem in secundo libro cum Aristotele loquemur. Nos expositionem Auerrois sequendam esse arbitramur, quæ est hæc, definitio affectionis pfecta tribus partibus constat, genere, subiecto, & causa, ut tonitru est sonus in nube propter extinctionem ignis, hæc ab Aristotele uocatur demonstratio solo situ differens; ex iisdem enim tribus terminis etiam demonstratio constat, nam genus in maiore extremo ponitur, subiectum in minore, causa uerò in medio; si uerò hanc perfectam definitionem in duas partiamur imperfectas, unam traditam per solam causam, ut tonitru est extinctio ignis, alteram uerò per genus, & subiectum sine causa, ut tonitru est sonus in nube, hæc quidem uocatur demonstrationis conclusio, quia ex his duobus terminis conclusio constat, nube, & sono, dicimus enim, ergo in nube est sonus; illa uerò est demonstrationis principium, id est medium; ad quod medium redigitur etiam definitio subiecti, hæc enim si medium sit demonstrationis, id non est quatenus est definitio subiecti, sed quatenus est causa affectionis, idēd definitio affectionis tradita per solam causam, quæ cūque sit illa causa, dicitur definitio causalis, & est principium demonstrationis, hoc est terminus medius. Hæc est Auerrois opinio, & uera, non quam aliqui Auerrois attribuit

dicentes definitionem illam, quæ est principium demonstrationis, esse definitionem subiecti, ut homo est animal rationale; illam autem, quæ est conclusio demonstrationis, esse definitionem affectionis, ut risibile est aptum ad risum; eam uerò, quæ est utriusque constat, esse demonstrationem situ differētem, ut animal rationale aptum ad risum. Quæ sententia absurdissima est, nec tribuenda Auerrois, nam secundum Auerroem medium non est definitio subiecti, nisi tardè, & per accidens, quatenus accidit ut ea, quæ est causalis definitio affectionis, sit etiam formalis definitio subiecti; quoniam igitur regulariter tradendæ sunt universales, idēd dicendū est definitionem illam, quæ est principium demonstrationis, esse definitionem causalem affectionis, hoc enim in demonstratione perpetuum est; quod autem hæc eadem sit etiam subiecti definitio non est perpetuum, sed rarum, idēd spectandum, quod autem dicunt de definitione ex duabus illis conflata, absurdissimum est, quum illa nullis rei sit dicenda definitio, nam animal rationale aptum ad risum nō est definitio hominis, quia quando in definitione sumitur propria rei differentia, non sunt præter eam sumendæ proprietates, satis definitur homo per animal rationale, reliqua superuacanea sunt; at in definitionibus nihil superuacaneum sumendum est, quare ea non est hominis definitio; sed neque affectionis, quia nullo hominis affectio est animal rationale; & Aristoteles in secundo libro docebit genus affectionis in demonstratione habere locum maioris extremi, non termini mediū, ut nos etiam demonstrauimus in libello nostro de conuersione demonstrationis in definitionē, in definitione autem prædicta sumitur tanquā genus risibile animal, siue animal rationale, quod in demonstratione est medium; hæc igitur definitio uel uitiosa est, uel saltem non consona relationi definitionis ad demonstrationem factæ in his libris ab Aristotele, qui nullam definitionem considerat, nisi ut telam ad demonstrationem.

Consuetudo
Vide lib. 4.
de meth. &
l. 1. de meth.
dem.

Lib. 4. de
meth. & li.
1. de meth.
dem.
Expositio
Auerrois
aliorum.

Libro 4.
Expositio
Auerrois
melior.

Expositio
attributa
Auerrois ab
aliis.

Demonstrationes autem, & scientia eorum; quæ sape fiunt, ut eclipsis luna, manifestum est, quod quatenus tales sunt semper sunt; quatenus autem non semper, secundum partem sunt: ut autem eclipsis, sic & in alijs se se res habet.

Conuex. 69.

Soluit Aristoteles dubium quoddam, quod ex proximè dictis exoritur, quoniam enim docuit demonstrationem non esse nisi rerum perpetuarum, aduersus hoc dubitare aliquis poterat, quia in disciplinis plures sunt demonstrationes rerum, quæ non semper

pes sunt, earumque per causas suas scientia habetur, ut eclipsis lune, & aliorum similium accidentium, quæ non semper sunt; vel igitur hæc non sunt demonstrationes, nec scientiam pariunt, uel falsum est id, quod Aristoteles docuit, demonstrationem non esse nisi æterum perpetuum. Soluit Philosophus dicens accidentia illa, quæ sæpe sunt, posse etiam considerari ut semper existentia, ideoque sub demonstrationem cadere quatenus modo quodam semper sunt, sed non ea ratione, quæ aliquando sunt, semper autem esse dicuntur quatenus sunt vniuersalia, sed non semper quatenus singularia; nam si eclipsim particularem spectemus, non semper est eclipsis; si uero vniuersalem, eam semper esse dicitur in suis causis, certam enim causam semper consequitur, quæ existens est eclipsis ex necessitate; quare uobis est demonstratio nisi rerum perpetuarum, & necessitatis. sunt notanda uerba Aristotelis, qui dicit [quatenus tales] id est quatenus vniuersales, quibus ex aduerso respondent uerba illa [secundum partem sunt] nam dictio illa [tales] hic significat naturam & essentiam horum accidentium, quæ vniuersalis est, quum hæc singularia omnia participant, particularitas autem sit per aliquod additum in sui essentia, quod præter essentiam est; uult igitur significare, quod quando eclipsis demonstratur, non attenditur eclipsis hæc particularis, quæ nunc est, & postea non erit, sed uatura vniuersalis ipsius eclipsis, quæ semper esse dicitur, quia licet ei nulla singularis eclipsis extra ænimum respondeat, respondent tamen certæ quædam causæ, in quarum potestate, ac uirtute dicitur eclipsis semper esse. Dictio illa [sæpe] hic non sumitur prout opponitur ei, quod est raro, sed solum prout opponitur ei, quod est semper; sumitur enim pro eo, quod est aliquando, ita ut significet solum negationem perpetuitatis. Alia multa notatu digna hæc de re dicta à nobis sunt in lib. de propositionibus necessarijs, ubi locum hunc, & artificium Aristotelis cum diligentia declarauimus.

CAPVT NONVM.



NONIAM autem manifestum est, si id, quod demonstratur inest quatenus ipsum, non esse demonstrandum unumquodque, nisi ex uniuscuiusque principijs, igitur etiam si ex ueris, & indemonstrabilibus, & immediatis monstratum sit hoc non est sci-re, est enim sic monstrare, ut Bryso quadratum.

Dictum est usum principiorum propriorum in duobus præceptis consistere, uno ne utamur principijs alienis, qui dicitur transitus de genere in genus, quem Aristoteles in præcedentibus interdixit, altero ne utamur communibus, id est quæ possint pluribus disciplinis accommodari, de quo uult Aristoteles in hac parte loqui, & ostendere quod ex principijs communibus demonstrando non sit scientia. Facit hic Aristoteles duas consequentias, quarum postea probationem subiunget, prior hæc est, si affectio demonstratur de subiecto, cui inest quatenus ipsum, hoc est, si conclusio est quatenus ipsum, ut reuera esse debet, ergo unumquodque non est demonstrandum, nisi ex ipsius principijs, hoc est ex causa eius rei, quæ demonstratur; hinc postea infert Aristoteles alteram consequentiam, ergo etiam si demonstremus ex principijs ueris, & immediatis, quæ tamen sunt communia, ex his nulla fit scientia, non enim iatis est si principia sint uera, & indemonstrabilia, nisi etiam sint propria; declarat hoc Aristoteles exemplo cuiusdam demonstrationis, quæ quidam nomine Bryso quadratum circuli demonstrare nitebatur; est autem quadratum problema Geometricum, quod construendum proponitur quadratum dato circulo æquale, cuius nemo hæcenus demonstrationem inuenit, quamuis eum plures id facere aggressi sunt, nullus tamen id assequutus est, inter hos fuisse quidam Hippocrates, & Antiphon, quorum demonstrationes recenset Aristoteles in principio primi libri Physicorum, sed earum consideratio ad locum hunc non pertinet; nixus est autem id præstare etiam Bryso, cuius demonstrationem caput hic Aristoteles quod principio communi innotebatur, hæc quum uarijs modis formetur ab interpretibus, mihi quidam cum Themistio, & Ioanne Grammatico, ita formanda uidetur, circulo in primis descripto Bryso duo quadrata describebat, unum extra circumulum, quod circulo maius erat, alterum in circulo, quod erat minus circulo; quoniam igitur circulus inter duo quadrata medius est, utroquidam maior, altero autem minor, dicebat Bryso, inueniatur tertium quadratum medium inter illa duo, quod per principia Geometricæ inuenire facile est, hoc erit æquale circulo; quod ipse ita demonstrabat sumpto hoc principio, illa, quæ sunt eisdem maiora, & minora, inter se sunt æqualia, at circulus, & quadratum medium sunt simul maiora quadrato interno, & simul minora externo, ergo inter se sunt æqualia, quod demonstrandum erat. Hanc demonstrationem inquit Aristoteles nullam scientiam parere, quia niti-

nititur illi principio communi, quæ sunt eis
dem maiora, & eisdem minora, sunt inter se
equalia, hoc enī nameris quoque aptari po-
test in Arithmetica, & temporibus in sciētia
naturali, quare non ex propria circuli natura
principium sumitur ad id demonstrandum,
sed commune pluribus scientiis, vt statim
declarat Aristotele dicens.

Quæst. 87. *Item secundum commune monstrant tales
rationes, quod et alteri ineri, ob id etiam alijs,
quæ eiusdem generis non sunt aptantur rationes
igitur non quatenus illud scit, sed secundum acci-
dens, non enim alij quoque queri aptaretur de-
monstratio.*

Probat hic secundam consequentiam, si-
mulque demonstrationis Brysonis defectum
ostendit, vtebatur enim Bryso medio com-
muni quod erat esse maiora, & minora eisdem,
medium autem commune potest aptari
etiā subiecto alterius disciplinæ, quod nō est
eiusdem generis, hoc est eiusdem naturæ cū
subiecto huius scientiæ, tale igitur medium
non inest huic subiecto quatenus ipsum, er-
go inest per accidēs, nam si per se inesset, nō
posset alijs aptari, aptatur autem alijs, quum
sit commune, quare huic subiecto non inest
per se, & essentialiter, itaque ex medio com-
muni nulla habetur scientia. Dubitat hoc in
loco Themistijs, quia Aristoteles sibi aduer-
sari videtur, nam in secundo capite numera-
uit dignitates inter species principiorum de-
monstrationis, has tamen in toto hoc libro
vocat principia communia, ergo vtrūque
scientiæ principia communibus, quod ipse
hic negat. Soluit Themistijs, & solutionem
sumit ex Aristotele in sequentibus, qui di-
cturus est dignitates non usitari in scientiis,
nisi coarctatas ad subiectū proprium cuius-
que scientiæ, hic igitur negat vtrūque esse di-
gnitatibus in sua maxima amplitudine sum-
ptis, sed non negat si restringantur, sic enim
sunt principia propria. At per hanc respon-
sionem dubium non tollitur, nam si in eo tā-
tum peccauit Bryso, quod principium com-
mune accepit nō coarctatum, ergo si coarctat-
ur, fiet proprium, & ita erit optima quadra-
turæ demonstratio à Brysone inuenta, si ma-
ior ppositio ad solas magnitudines restrin-
gatur, & dicamus, magnitudines, quibus æ-
quatur magnitudines sunt maiores, vel mino-
res, inter se sunt æquales, tamen certum
est per hoc quadraturam non demonstrari.
Nos igitur dicimus principia communia par-
tim esse principia demonstrationis, partim
non esse, nam demonstrationem quidem nō
ingrediantur vt propositiones, si quidem de-
monstratio non sumit nisi principia propria,

quæ sunt causæ rei, sed demonstrationi ex-
trinsecus inseruiunt, dignitates enim non
sunt causæ rerum, sed sunt communes qua-
dam notionibus, sine quibus demonstrare non
possemus, licet demonstrationis partes non
sint, Aristoteles igitur hic non negat vtrūque
esse principij communibus, sed negat vtra-
que esse solis communibus sine vilo princi-
pio proprio, quia communia sola, etiam si
coarctentur, non patiuntur scientiam; sed hæc
de refutatio cum Aristotele loquimur in se-
quentibus. Hic carpitur Bryso quod solo prin-
cipio communi vsus sit absque vilo princi-
pio proprio ex natura circuli scripto, nam su-
mebat maiorem illam communem, illa, qui-
bus eadem sunt maiora, & eadem minora, in-
ter se sunt equalia, de qua non est querendū
an sit semper vera, & an sit immediata, nam
de hoc vana est multorum dubitatio; sed hæc
sunt Brysoni condonanda, qui non in hoc re-
prehenditur in præsentia, sed in eo tantum-
modo quod solo principio communi vsus est
sine vilo principio proprio. Vt autem magis
patet in quo consistat infirmitas syllogismi
Brysonis animaduertendum est quod si tra-
ior illa Brysonis sic intelligatur, illa, quæ re-
spectu aliquorum sunt simul maiora, & re-
spectu aliquorum sunt simul minora, inter
se sunt equalia, falsa est dum vniuersaliter su-
mitur, nam hi duo numeri 4. & 6. sunt mino-
res 8. & maiores 3. nec tamen inter se sunt
æquales; si verò sic intelligatur, illa, quæ cum
quibuslibet comparata vel sunt simul maio-
ra, vel simul minora, uter se sunt equalia, ve-
rissima est, & potest vocari axioma, idque
nunc ostendit Aristoteles, sed minor manet
incognita, quantum enim patet circulum, &
quadratum medium esse simul minora qua-
drato externo, & maiora interno, tamen non
apparet quod cum quibuslibet comparata
similiter sint maiora, vel similiter mino-
ra, sed suspicari possumus dari figuram ali-
quam, quæ circulus sit maior, quadratum ve-
rò sit minus, sicut dicebamus de numeris 4.
& 6. sunt enim maiores 3. & minores 8. sed
si comparatur cum 5. secus est, nam alter est
maior, alter verò minor: propterea deside-
ratur aliquod principium proprium, quo de-
monstraretur hæc minor, circulus, & qua-
dratum medium cum quibuslibet compara-
ta vel sunt simul minora, vel simul maiora,
hæc enim esset vera demonstratio, & scienti-
am pareret, atque, si hæc daretur, ei extrin-
secus auxiliaretur syllogismus Brysonis, sed
solus nullam scientiam parit. Aliud quoque
dubium ex his, quæ modo diximus, soluitur,
nam in contextu 9. dictum est, si principia
sint immediata, ea esse etiam propria eius,
quod

Comen. 74.
875.

Dubium.

Solutio
Themistijs.

Impugnatio.

Solutio pro-
pria.
Dignitates demonstra-
tionis non
ingrediantur.

Dubium.

quod demonstratur, quomodo ergo hic dicit Aristoteles posse principia esse vera, & immediata, nec tamen esse propria? Ad hoc dicimus principia demonstrationis esse propria, si sint immediata, & causæ, ex utriusque. n. his conditionibus sequitur principia esse propria, sed non ex eo solū, quod sint immediata, nā dignitates sunt principia immediata, sed nō sunt causæ, ideo non necesse est, ut sint principia propria.

*militer, differunt autem, quoniam ipsum quod ali-
rius est scientia, subiectum enim genus alterum
est; ipsum autem propter quid superioris, cuius
per se affectiones sunt. Quare ex his quoque ma-
nifestum est non licere unumquodque demonstrare
nisi ex propriis principijs; sed horum principia
habent commune.*

Quemadmodum antea loquens Aristoteles de transitu è genere in genus subalternas scientias excepit, ita nunc loquens de principiorum communione easdem excipit, & hac facta exceptione inserit ex omnibus, quæ dicta sunt, nō esse demonstrando aliquid, nisi ex propriis eius principijs. concedit igitur scientias subalternas habere communione principiorum, quia iisdem principijs utitur superior scientia, & inferior, ut arithmetica, & musica, quum inferior scientia à superiore accipiat principia; hanc siue translationem, siue communione principiorum appellare malimus, inquit Arif. in his admit- ti, & uerborum sensus hic est, si uerō mediū non sit ex eadem cognitione, sed sit sicuti theoremata musica per mediū arithmetici demonstrantur, hæc theoremata musica demonstrantur quidem similiter, i. per illa eadē, & communia media, per quæ etiam conclusiones arithmetice demonstrantur, at in hoc differūt subalternaria inferior, & subalternans superior, q. inferioris, ut musice, propriū est cognoscere q. sit, & ratio huius est quia subiectum eius est alterū, id est alteratū per additionē sensilis qualitatis, quæ ipsū sensile facit; superioris uerō, ut arithmetice, propriū est cognoscere propter quid sit, nam ipsa est quæ inferiori media præbet, ille nanque dicitur aliquid demonstrare, qui medium largitur, per quod demonstretur, ut si musicus demonstret aliquam numerorum rationē esse consonantē, potest ipse sensu cognoscere illam conclusionem, & illam consonantiam, quod sit, quoniam numeros contemplatur in sonis, qui sensiles sunt; sed non potest ipse se ipsum cognoscere propter quid, nisi beneficio arithmetici superioris, à quo principia sumit ad demonstrandum, hoc modo conclusiovis musice dicitur musicus cognoscere quod sit, arithmeticus autem propter quid; quando autem inquir [cuius per se affectiones sunt] uidetur: his uerbis rationem adducere cur musicus sumat ab arithmetico media ad demonstrandum propter quid, rationem enim esse dicit, quia affectiones demonstrare à musico; sunt arithmetice insunt enim per se numero quatenus est numerus, qui est subiectum in arithmetica, quum enim musicus numerum, qui in sonis est, contempletur, non tamen illum consi-

H derat

*Numquodque autem scimus non secundū acci-
dens, quando secundum illud cognoscimus, secū-
dum quod inest ex principijs illius quatenus il-
lud, ut duobus relictis iguales habere, cui inest per
se id, quod dicitur est, ex principijs huius: quare
si per se, & illud inest cui inest, necesse est mediū
in eadem cognitione esse.*

Probat Aristoteles primam illam consequentiam factam in 66. contextu, si conclusio est per se, & quatenus ipsum, necesse est eam demonstrari ex suis propriis principijs, & probatio clara est, nam antea ostensum est omnia in demonstratione debere prædicari per se, & quatenus ipsum, si habenda sit conclusio scientia, tunc enim affectionem perfectē scimus, quando scimus in eo subiecto, in quo inest quatenus ipsum, & per illud medium, per quod tanquā per propriam causam inest; ergo si conclusio est per se, et affectio inest in eo subiecto quatenus ipsum, medium quoque, per quod demonstratur, debet esse eiusdem generis, & eiusdem naturæ, dicitur autem esse eiusdem naturæ, quando inest quatenus ipsum, & ita nō potest esse nisi proprium, nam quæ communia sunt, non prædicantur quatenus ipsum, ut in operibus logicis ostensum est: manifestum igitur est, quod si conclusio, quæ demonstratur, est quatenus ipsum, demonstranda est ex suis propriis principijs, quare ex communibus non fit scientia. Notare hic possumus Aristotelem, per idē sumere principia, & medium, nam ostendendū proposuit principia esse propria, & hic probat mediū esse proprium, quia de principijs agere est de medio agere. Sumitur etiam ex hoc loco id, quod alias demonstrauimus in operibus logicis, quod ad perfectam affectionis scientiam duo tantum requirantur, unum ut demonstretur de subiecto, cui primo inest, alterum ut demonstretur per causam propriam, & æquatam, unde collegimus ibi necessarium non esse, ut in demonstratione minor propositio sit per se.

*Si uerō non, sed quemadmodū res musica per
arithmetice, talia uerō monstrantur quidē si-*

em. ex. 68

em. ex. 69

Lib. 1. de
prop. nec.
cap. 8.

Lib. 2. de
pr. op. nec.
cap. ult.

ca. 13. 13.
14.

derat ut in sonis, sed ut numerum, quare mo-
dus considerandi est arithmeticus, idem om-
nes affectiones à musico demonstratae com-
petunt numeri quatenus sunt numeri, idem
arithmeticæ sunt, quare etiam media sumi
debent ex arithmetica, quia quæstio, & me-
dia debent esse eiusdem naturæ. Sed ad scien-
tiarum subalternarum naturam, & locum
hunc plenè intelligendum, legas ea, quæ scri-
ptimus in libro nostro de Tribus Præcogni-
tis, hic namque ea repetere nolumus; hoc
tantum non est prætereundo, quod quum
scientia subalternata habeat additionem sen-
sibus qualitatibus, ut musica soni; hæc qualitas
alterat solummodo rem consideratam, sed
non modum considerandi, considerat enim
musicus numerum, qui in sonis est, non ta-
men quatenus in sonis, sed quatenus est nu-
merus, idem musica, & arithmetica reuera
non sunt duæ scientiæ, sed una, quia idem
in utraque seruat considerandi modus, leue
autem illud discrimen in re considerata
facit ut appareant esse diuersæ, unde etiam
diuersis nominibus appellatæ sunt, quæ ap-
parens diuersitas fortasse Aristotelem mouit
ut eas exciperet, alioquin enim si ut unius
scientiæ partes habitæ essent, nulla exceptio-
ne opus erat; propterea dixit Aristoteles [si
verò non idem si verò medium non sit ex
eadem cognatione, ita enim in his esse uide-
tur; idem statim declarat quam cognationis
diuersitatem intelligat, quum inquit] sed
quemadmodum res musice per arithmeti-
cam] quasi dicat, sed ea sit diuersitas, quæ
est inter musicam, & arithmeticam, hæc nam-
que non omnino diuersæ sunt, nec subie-
ctum omnino diuersum habent, sed quodam-
modo, ut digerat in contextu 69. Sed
in contextu 100. & 101. aliqua ab Aristotele
de his scientiis dicentur ad loci huius intel-
ligentiam conferentia. Facta hac subalter-
narum scientiarum exceptione, colligit Ari-
stoteles non esse demonstrandum nisi ex pro-
priis principiis eius, quod demonstratur, hic
enim fuit scopus totius tractationis Aristote-
lis à contextu 36. usque ad præsentem locum
est autem maximè notanda dictio coniun-
ctiua quando Aristoteles dicit [ex his
quoque manifestum est] quæ nil aliud
significare potest, quàm coniunctionem,
& continuationem horum duorum tracta-
tum, illius, in quo ostensum est non esse
transcundum de genere in genus, & huius,
in quo ostensum est non esse utendum prin-
cipiis communibus, uterque enim ad hoc
pertinet, ut ostendatur demonstrandum sem-
per esse ex principiis propriis rei, quæ demo-
stratur, inquit igitur Aristoteles & per illa,

& per hanc quoque tractationem manifestum
esse demonstrationem ex propriis tantum prin-
cipiis extruendam esse. uerba illa postrema
[sed horum principia habent commune] ab
omnibus fere interpretibus annectuntur se-
quentibus, ut significant principia omnium
scientiarum habere superiorem sciã omni-
bus communem, quæ est Methaphysica, de
qua statim Arist. loquetur, sed hæc interpre-
tationem series uerborum Arist. nõ recipit,
quia dictio aduersatiua [sed] non sequen-
tibus aduersatur, sed præcedentibus; uerba
quoque sequentia indicant initium nouæ cõ-
siderationis, & a præcedentibus disiungit.
Ego igitur puto uerba hæc referenda esse ad
præcedentia, & pertinere ad sciã subalternas,
quum enim Arist. collegisset non esse dem-
strandum nisi ex propriis principiis, nunc su-
biungit, at si in subalternis, de quibus modò
loquebamur, aliter sese res habere uideatur,
id non est inconueniens, quia hæc principia
habent unam communem subiecti naturam,
è qua sumuntur, quare principiorum quoque
communicatio in iis uitiosa non est.

Si uero manifestum est hoc, manifestum est
est non licere propria cuiusque principia demonstra-
re, erunt enim illa oïum principia, & eorũ scien-
tia domina oïum, etenim ille magis scit, qui ex su-
perioribus causis nouit; ex prioribus aut nouit,
quando ex non effectibus causis nouerit; quare si
magis nouit, et maximè scientia quod illa, si
daretur, & magis, & maximè scientia esset idem
demonstratio autem non a patet ad aliud genus,
nisi ut dictum est, Geometrica ad prospectivas,
uel mechanicæ, & Arithmetica ad musici de.

In mathematicis, aliisque disciplinis in-
spicere possumus ex uno theoremate aliud
demonstrari, & ex illo aliud, conclusio namque
alicuius demonstrationis sumitur, ut princi-
pium alterius sequentis demonstrationis, cu-
ius quidem rei ratio aliàs à nobis declarata
est, Simile quiddam facit in præsentia Ari-
stoteles, postquam enim ex conditionibus
demonstrationis ostendit principia debere
esse propria eius, quod demonstratur, ex hoc
nunc ostendit aliud theorema nouum, & il-
latio est clara in uerbis Aristotelis, quando di-
cit [si manifestum est hoc] nempe quod
principia debent esse propria, ergo id quo-
que manifestum est, non licere alicui sciẽtiæ
propria principia demonstrare: unde patet,
partem hanc cum precedente ita esse coniun-
ctam, ut non recedat ad hunc locum Themist.
caput octauum transtulerit, præsertim quòd
illius cum parte sequente, & cum præcedente
nulla possit esse cõnexio, facta illatione cõse-
quens ab Arist. deducitur, si propria alicuius
scientiæ

Expositio
aliorum.

confutatio.

Expositio
propria.

Comet. 70.

Comet. 71.

Lib. 1. de
med. dem.

Error Tho-
mist.

Scientiæ principia in eadem scientia demonstrantur, necesse est id fieri, uel alia eiusdem scientiæ principia, uel per aliena, uel per communia, at nullum horum fieri potest, ergo nulla ratione possunt demonstrari, dudum autem membrorum destructionem Aristoteles, ut manifestam omittit, quod enim non possunt per cetera demonstrari manifestum est ex ijs, quæ proximè dicta sunt, nam ostensum est nullam fieri scientiam ex communibus, quod vetò nec per alia eiusdè scientiæ principia umiliter manifestum est, quia non essent prima principia, si alia ius priora darentur in eadem scientia, nos autem de primis loquimur, unde pater Aristotelem id solum negare, quod principia possunt in sua scientia demonstrari ea demonstratione, quæ est à prioribus, sed non negare à posterioribus, ut hic notat Auerroes, nam principia subiecti, quæ essendi, & cognoscendi principia sunt, si lateant, possunt demonstrari per effectus notiores. Tertium membrum reliquitur, cuius solius euersionem ex ijs, quæ ante demonstrata sunt, desumptam exprimit Aristoteles, nempe quod demonstrantur per principia aliena, quoniam enim dubium esse poterat de scientia diuina, quæ dicitur probare principia aliarum scientiarum, idè ne ois id in errore aliquem laberetur, Aristoteles ex primere uoluit huius membri confutationem, argumentatur enim à maiore hunc in modum, si principia alicuius scientiæ demonstrarentur per alia principia, magis uideretur, quod per principia metaphysicæ demonstrarentur, quam quod per alia; at per principia metaphysica non possunt demonstrari, quia iam ostensum est non dari transitum de genere in genus, ergo per nulla aliena principia demonstrari possunt, sic autè docet Aristoteles uiciosam esse translationem principiorum non modo de scientia particulari ad particularem, sed de particulari ad uniuersalem, uerò etiam de uniuersali ad particularem, de quo fortasse dubitare poteramus. Quod autè magis per principia metaphysicæ uideantur principia posse demonstrari, quam per alia, ostendit Aristoteles declarans præstantiam scientiæ diuinæ, quæ est mater, ac domina omnium aliarum scientiarum, & prima rerum principia cõtèmplatur, à quibus principia aliarum scientiarum pendent, ut effectus à causis, quo fit ut maximè omnium mereatur scientia uocari; potest autè tota hæc ratio de diuina scientia ita formari, diuinus philosophus maximè ois est sciens, ergo diuina philosophia est maximè ois scientia, assumptum probatur tali syllogismo, ille, qui per causas priores, ac superiores scit, magis est sciens, at diuinus philosophus scit per causas prio-

res, ergo est magis sciens; maior clara est cõdicionibus demonstrationis in secundo capite declaratis, minorè probat Aristoteli syllogismo sic ille, qui scit per causas non pendentes ab aliis causis, scit per priores, & superiores, quam qui scit per causas pendentes à superioribus causis; at solus diuinus Philosophus scit per causas simpliciter primas, & quæ ouillas hnt priores causas, ergo scit per priores, ac superiores, & uetera, n. principia aliarum scientiarum non sunt simpliciter prima, sed solè in suo genere, quia in scientia sua ois habent alia priora, ipsi tñ priores sunt principia scientiæ diuinæ, quia sunt rerum omnium principia; dicit autè Aristoteles, & maxime à maiore efficacitate, est n. magis scientia, quam quælibet alia, pinde maximè omniū est scientia, & nulla datur, quæ magis, scientia aut præstantior dici queat. Per hæc igitur patet quod si principia alicuius scientiæ per aliena principia demonstrari possunt, magis uero quod per metaphysica, quam per alia; huius autè conseqeutionis destructione subiungit Aristoteles, quod dicitur demonstrationi aut non aptatur ad aliud genus, at per principia metaphysica id fieri non potest, quia is esset transitus de genere in genus, quem antea reprobauimus; itaque principia aliarum scientiarum in scientia sua ne per metaphysica quidè principia possunt demonstrari, tantum abest ut per alia, ergo per nulla. Excipit tamè Aristoteles subalternas dum de transitu loquitur, quod etiam superius fecit, cõcedit enim Geometricas demonstrationes posse transferri ad prospectiuas, & mechanicas tanquàm subalteroatas, & arithmeticas ad musicas. Hæc nota Aristotelem dicere demonstrationes non transferri pro eo, quod est non transferri medium, & ita per demonstrationes Geometricas, & arithmeticas intelligere media Geometrica, & arithmetica, quæ ad inferiores scientias transferuntur, non de demonstratione, ut sæpe monuimus, nominatur à medio. Præterea notandum est Aristoteles negare metaphysicè posse probare aliarum scientiarum principia, idè negari non potest, sed solè negare quod in illis scientiis, quarum sunt principia, id fieri queat, ex principijs enim metaphysicis possunt probari principia Geometrica, atque adeo ipsum Geometricæ subiectum, non tamen in ipsa Geometria, sed in metaphysica, sicut alibi quoque declarauimus; idè Aristoteles in primo libro Physicorum dispartite uolens cõtra negantes principia scientiæ naturalis, profertur se id facere non ut Philosophum naturalem, sed ut indutum habitu metaphysici; hinc autem colligere possumus non esse uerū id, quod multi dicunt, scientias omnes esse sub alternatas metaphysicæ, quum Aristoteles hic sub alternatas excipiat dicens in eis concedi trans-

Prin. Sci. subiecta possunt demonstrari a posterioribus, sed non a prioribus. Vide lib. de Tribus præcep. c. 4.

Demonstratio nominatur a medio

Quo metaphysicè probantur principia aliarum scientiarum.

Lib. de Phys. c. 1. c. 11.

Scientia alia uisum facit diuinam. Metaph. c. 1. c. 11.

Cap. 1.

Mechanica

Dubium

Solutio

Solutio
vra est
pars Geome-
trica.

Mechanica
fuit Math-
ematica.

Contra. 72

lationem principiorum de superiore ad infe-
riorem, sed neget hoc de metaphysica respec-
tu aliarum sciendarum, quod à nobis fuit
explicatū legas in libro nostro de Præcogni-
tis; videtur quidem Themistius hic asserere
scientias alias subalternas metaphysicæ, ea-
tamen non est eius sententia, si bene ipsius ver-
ba perpendamus. Mechanicæ hic Aristote-
les intelligit illas, de quibus ipse librum con-
scripsit, ob rationes traduntur, quib. magna
pōdēra cum arte uehi possint, dāt enim me-
chanicæ a Græca uoce μηχανή, quæ est ma-
chinario, seu excogitatio artificiosa. De his
aliqui dubitant, quia Aristoteles asserit eas es-
se subalternas Geometriæ, in cōtextu autē
100. dicit esse subalternas stereometrix, at
in principio libelli quæstionum mechanicarum
inquit eam disciplinam mistam esse, &
constare ex mathematica, & naturali sciētia.
Sed parui momenti difficultas est, quā Aris-
t. & hic, & in 100. cōtex. exempli gratia loqua-
tur, ex eorum. n. ueritas ex quibus quæ-
rēda non est, res autem ita sese habet, stereome-
tria est pars quidam Geometriæ, idēd qui dī-
cit mechanicas esse subalternas stereome-
trix, dicit eas subalternas Geometriæ; qd
uero Aristoteles dicit eas esse mistas, intelli-
gendū est eo modo, quo etiam prospectina
dicitur constare ex Mathematica, & naturali,
nam res considerata in sciētia subalternata
constat quodammodo ex Mathematica, &
naturali, sed modus cōsiderandi seruatur pu-
rē Mathematicus, pater hoc i libello illo qd
nūm mechanicarum, in quo Aristoteles non
uitat principia naturalibus, sed Geometri-
cis, ac stereometricis, non sunt igitur dicēdæ
subalternatæ sciētiæ naturali, quum sint
Mathematicæ.

Difficile autē est cognoscere an nūc, necne,
difficile nanque est nosse, an ex uniuscuiusq; prin-
cipiis sciāmus, necne, quod quidē est scire; arbi-
tramur autē, si ex ueris quibusdā, ac primis syllo-
gismum habeamus, nos scire; hoc autem non est,
sed oportet primis cognata esse.

Postquā offendit demonstrationē ex pro-
prietatibus rei principia extruendam esse, nūc inde
colligit esse admodū difficile cognoscere, an
demonstremus, necne, causā nanq; huius dif-
ficultatis est, quia nisi rē ex propriis eius prin-
cipiis cognoscāmus, nō habemus sciām, nec
demonstrāmus, propria autē principia esse non
possunt nisi omnes habeant condōnes hæc
nus declaratas; quarum aliquæ si ad sint, cre-
dere possumus nos demonstrare, ut si propo-
sitionibus uerum ueris, atque etiam primis
quæ tamen non sint cognatæ rei, quæ demō-
stratur, hoc est in sobiecto sciētiæ, in qua uer-

samur, non insit per se, & quatenus ipsū;
sic enim ēt si indemonstrabiles sint, non pa-
riunt sciētiā, oportet enim (inquit) primis
principiis, quib. utimur, cognata esse illa, quæ
demonstrantur, cognata autē dicuntur, id est
eiusdē generis, & naturæ, quā qd accidentia,
quæ demonstrantur, & principia, p quæ de-
monstrantur, ex eadem subiecti natura sumū-
tur, hoc est insunt omnia eidē subiecto qua-
tenus ipsū, hæc igitur difficultatis causa est
quia (ut inquit Annetos) quāto plures in ali-
qua re postulāntur conditiones, ea tantō est
cognitū, & innentū difficilior.

CAPUT DECIMUM.

Dico autem principia in singulo ge-
nere hæc, quæ quid sint non con-
tingit monstrare, quod igitur si-
gnificet et prima, et quæ ex his
accipitur, quod autem sint, princi-
pia quidem necesse est accipere, alia uero mon-
strare, ut quid uisus, aut quid restum, & trian-
gulum, esse autem unitatem quidem accipere, et
magnum uidem, alia uero monstrare.

Dixerat Arist. principia in sua scia demon-
strari non posse, unde sequebatur ea esse præ-
cognoscenda; sed quia in initio huius libri
dixas esse præcognitiones & quærat, uis quid
nomen significet, alteram q. res sit, idēd de-
clarandum erat an oē, qd modo aliquo præ-
cognoscitur, sit principium appellandum, qd
quid em in hac parte declarat, docet nō ex
utralibet præcognitione aliquid uocari prin-
cipium, sed ex sola præcognitione, q. sit, non
ex præcognitione quid significet, quandoqui-
dem affectiones oēs præcognoscunt quod si-
gnificet, neo minus, quā principia, tñ in prin-
cipiis non nomenclantur, qm quærantur, ac de-
monstrantur, q. sint. Ad hoc declarandum fa-
cit Arist. totius sciētiæ diuisionem, in duo,
quicquid in scia consideratur, id nel prin-
cipium est, nel quæsitū, quum. n. sciētia qu-
libet sit progressio quædā à notis ad ignotū,
necesse est, ut quicquid i scia cōsideratur, sit
uel notū, quod nocalur principiu, uel igno-
tū, quod dicitur quæsitū inter hæc aut cōde-
nit, q. ambo præcognoscuntur quid nomina
significent, hæc. o. est necessaria, & cōis præ-
cognitio oium, quæ in scia cōsiderantur, qua-
re per hanc non (eparatur principia a quæsi-
tis; sed totū discernit cōsistit in præcognitione
ne q. sit, sic. n. præcognoscuntur principia, quæ
sita uero nō præcognoscuntur, sed demonstran-
tur. Inquit igitur Arist. se illa appellare prin-
cipia, quæ q. sint demonstrari nō pōt, & ad
hoc, declarandum subiungit convenientiam,
ac differentiam inter principia, & quæsitū,
conueniētiā enim in præcognitione quid si-
gnificet, liquidem (& prima) id est princi-

Contra. 73

Omne, quod
in sciētia
cōsideratur
uel est prin-
cipium, uel
quæsitum.

piis [de quæ ex his] idest accidentia quæ sita, quæ ex his principiis pendent & quid significet ut accipitur idest præcognoscitur; in præcognitione autem quoddam sit discrimin consilium, principia enim non possunt demonstrari quoddam sunt, sed præcognosci necesse est, accidens vero quæ sita demonstrantur. certum autem est Arist. hic principiorum nomine etiam subiectum completi, quod præcognitum esse debet tamen quid nomen significet, id quod sit, proinde de iure vocatur principium, non nalia ratione in secundo cap. huius lib. dixit Arist. suppositionem, ac definitionem esse species principii immediati, nisi quia subiectum est principium, etenim duæ illæ principii species nulli alius sunt, quam duæ subiecti præcognitiones, nam præcognitio quid significet dicitur definitio, præcognitio uero quoddam sit uocatur suppositio, hoc significat exempli Arist. hic, & ibi, ubi ibi dixit definitionem esse, ut quid sit unitas suppositionem uero ut unitatem esse, est autem unitas in arithmetica subiectum; similiter hic subiectorum exempla adducit, quæ dicit esse principia, quia præcognoscuntur non solum quid sint, uerum etiam quoddam sint idem principii nomen hic latissime sumitur, ut ostendit, quod non demonstratur, & sit, sed præcognoscitur, principii nomine comprehendatur. Possunt autem hæc exempla dubio modis intelligi, nam plurimi dicunt quid unitas esse exemplum subiecti, deinde tamen aut quid rectum, & triangulum esse exempla accidentium quæ sita sunt, nam horum principiorum similiter præcognoscitur significatio nominis, sed discrimin consistit in præcognitione quoddam sint, nam unitatem esse præcognoscimus, quæ est subiectum in arithmetica, similiter & magnitudinem, quæ est subiectum in Geometria, de quo demonstratur rectum, & triangulum tanquam affectiones, quarum non præcognoscimus nisi quid nomina significet; ideo quando inquit alia uero monstrare significat hæc duo accidentia rectum, & triangulum, quæ prius nominauerat. Quam inter præparationem admittere possumus, quum de exemplis non sit controuersandum, præsentem quoque rectum non modo sumi potest pro linea recta, quæ est species linearis, sed & pro affectione quæ demonstratur de linea, ut sæpe ab Arist. sumptum est, quod uidetur de triangulo quoque dici posse, licet satis improprie, & pingui minus pro affectione sumatur, quia nunquam communis triangulum à Geometria demonstrari ut affectionem, & Arist. in his libris semper ut quælibet nominat ut subiectum, nunquam ut quæ situm. Quare melius esse puro ut cum Auerro intelligamus, & unitatem, & rectum, & triangulum esse exempla subiectorum, &

Aristo. postea loco recti, & trianguli sumere magnitudinem genus ipsorum, quod ambobus competit, quali breuitatis gratia hæc pro illis sumens dicat, omnem magnitudinem Geometria præcognoscit esse; fuit quæ ex positioni dictio diuisiua, quæ dicitur quid unitas, aut quid rectum, nam si rectum esset, exemplum quæ situm, coniunctione potius uti debuisset ad significandum quoddam de subiecto, & de quæ situm præcognoscimus quid nomen significet; præterea in sequenti contextu distinguens principiorum species nominabit rectum ut exemplum principii, quare credendum est hic quoque rectum non significare quæ situm, sed principium. Illud solum huic expositioni officere uidetur, quod sic Arist. nullum quæ situm exemplum adduceret, sed omnia principiorum; ad hoc tamen facile respondemus per ea, quæ mox ab Arist. dicuntur, uult enim prius continuata oratione torum de principii sermone absolueret, deinde ad affectiones quæ sitas accedere, quod paulo post facit, plurimum. quæ situm exempla adducit, inter quæ nec rectum, nec triangulum nominabit, eoque dicit præcognosci quidem quid significet, sed quæ situm demonstrari non sunt igitur prætermittenda ab Arist. quæ situm exempla, & eorum declaratio, sed autem in principiorum consideratione uertatur.

Sunt autem illa, quibus utitur in demonstrationibus scientiarum alia quidem cuiusque scientiæ propria, alia uero communia; communia uero se habent proportionem, quoniam, uile est quantum in eo est, quod sub scientiam cadit, genere propriis quidem, ut lineam esse talem, & rectum; communia uero ut si per æqualibus æqualia auferantur, ea, quæ super sunt, æqualia sunt, sufficit autem singulorum horum quantum est in genere, iudicium faciet & si non de omnibus accipiet, sed de magnitudinibus solum, arithmetico autem de numeris.

Diuisionem principiorum facit hic Arist. eandem, quam in secundo capite fecerat, aliis tamen uerbis, & exquisitis hic, quam ibi, hic, n. est proprius locus, in quo de principii agatur, & omnes principiorum species à quæ sitis distinctæ cognoscantur: diuisit in 2. capit. principia in dignitates, & positiones, hic uero in communia, & propria; dignitates, enim sunt principia communia, positiones uero principia propria, quæ hic quoque diuisantur in definitiones, & suppositiones nam principium proprium est ipsum subiectum scientiæ, quod præcognitum quid sit facit definitionem, & præcognitum, quoddam sit facit suppositionem. Quoniam autem Aristoteles antea usum principiorum communium interdixerat, quem nunc uidetur admittere, dum dicit ea, quibus utuntur, alia esse

Obiectio.

Solutio.

Contra 74.

H 3 propria,

Etiam subiectum uocatur principium.

Expositio communis.

Expositio Auerrois melior.

propria, alia communia, ideo quum primum nominavit principia communia, statim subiit dubium, quod ex eorum nominatione gerebatur, & inquit hæc non esse cõia univoce, sed secundum proportionem, quoniam non ulitatur ut cõia, sed ut ad proprium cuiusque scientiæ subiectũ coarctata, ut hoc axiomã, si ab æqualibus æqualia demas, ea quæ remanent sunt æqualia, nō est idem in Arithmetica, & in Geometria, quia alia est numerorum æqualitas, alia magnitudinum, & earum scientiarum neutra hoc principio ulitatur, ut cõia, sed utraq; ulitur coarctato ad subiectũ propriũ, nā Geometria dicit, si ab æqualibus magnitudinibus, Arithmetica vero, si ab æqualibus numeris, non est igitur idem principium, nisi secundum vocem, sed duo, quæ toties se similitudine quandam habent, quomodo hic Aristoteles analogiam docet, quia nō est eadem æqualitas hæc & illa, sed in ut se hæc hæc ad numeros, ita illa ad magnitudines, cõstitit itaque Aristoteles utrum principiorum communium, dummodo, restringantur, & fiant propria, quia in Geometria, utile est illud axioma sumptum in magnitudinibus solũ, reliqua vero eius amplitudo inutilis prorsus est ipsi Geometria, quum ad Geometriã non pertineat. Propriorum autẽ principiorum exemplã affert Aristoteles, qñ dicitur, si ut lineam esse talem, & rectũ, quibus uerbis definitiones significat florẽ, & lineã rectã, quæ est species lineæ, nam dictio illa (talem) significat essentiam, ac definitionem, quã dicitur, ut lineam esse longitudinẽ sine latitudine, huc autẽ patet rectũ sumi ab Aristotele ut principium, proinde ut subiectũ, non ut affectionem, nam de solis principiis hic loquitur, postea vero loquitur de quælibet; iō credibile est in præcedenti quoque contextu sumptum esse rectũ ut subiectũ, non ut quæ situm. Dubitare hic aliquis possit de eo, qd Aristoteles dixit, principia cõia non ulitari nisi coarctata, nam Euclides in principio suæ Geometriæ his utitur abiq; villa coarctatione, dicit enim totam est sua parte maius, nō dicit, tota magnitudo. Ad hoc dicendum est quod & si Euclides expressit hæc dignitates non restringit, menre tamen, & implicite eas restringit, quia in solis magnitudinibus eas intelligit, despicit enim solent in disciplinis illa, quæ clara sunt; Astrologus de cane loquens nō distinguit nomen canis, quia notum omnibus est eum non de alio cane loqui, quum de cœlesti, ita rusticus de cane loquitur nulla præmittit distinctione, quia de solo latrabilis intelligitur ab omnibus. Sed de dignitatũ cõmunitate maior nos, difficultas urget, nam si hæc, totum est sua parte

maius, si ab æqualibus æqualia demas, ea quæ remanent sunt æqualia, non sunt cõies univoce, negandum similiter est quantum esse commune univocũ in hoc autem, si ita se habet, errat Aristoteles, qui quantum inter decem summa generũ numeratur, & eius summa, necesse est continui, & discreti esse se dixit, id quod genus univocũ esse censuit, contra quod si hæc principia dicimus esse cõmunita univoca, & hæc accipimus, æquale, maius, minus, univocẽ competere continuo, & discreto, necesse est quantum esse genus univocũ, tale enim subiectum esse oportet, quia sunt accidentia, quæ eius naturam insequuntur, sed hoc positũ in magnas difficultates incidimus, sequitur enim de cõ quanto unum esse scientiam, & ita Arithmetica, & Geometria, esse duas eiusdem scientiæ partes, quod tamen ab Aristotele negatur, nam transpositionem principiorum de una ad alteram indicavit esse univocũ, & esse de genere in genus, quare nō putatur magnitudinem, & numerum species esse unius, & eiusdem generis, sed quoniam differre genere. Præterea sequeretur Arithmetica, & Geometriam, quas iam traditas habemus, nō esse scientias, sed esse sophisticalia, quia æquale, & maius, & minus, quæ ibi in numeris seculum, & seculum in magnitudinibus considerantur, essent semel tantum consideranda in quorũ cõmuni genere, cui primo competunt, & cum quo reciprocantur, si uera illa sunt, quæ supra docuit Aristoteles in capite quinto. Huius rei difficultatem consideras Auerroes cum his, sum in questione logica, 13. in hac sententiam venit, quam ego quoq; approbandam puto, quia cum notis difficultatibus cõiuncta est, quod hæc principia communia, & hæc accidentia communia continuo, & discreto, proinde etiam quantum, cui primo uideretur competere, non solum univocam unitatem nō hñt, sed ne illam quidem, quæ est secundũ prius, & posterius, quam ali analogiam appellare consueverunt; ideoque sunt voces cõmunes æquiuocæ, cum quadam tamen reũ significatarum similitudine, quæ ad scientiam nam constituendam non sufficit; ratio, quæ potissimum ductus est Auerroes ad hoc asserendum, ea fuit, quæ modò retigimus, quia si quantum esset univocum, uel saltem tale commune, quod dicitur ab uno, siue ad unum, necesse esset unam de oĩ quanto scientiam constitui, proinde Arithmetica & Geometriam esse unius scientiæ partes, sicut tractato de celo, & tractato de elementis sunt duæ partes scientiæ naturalis, non enim unitas subiecti indicatur ex unitate scientiæ.

si autem
non
est
univocum

si autem
non
est
univocum

Solutio.

Quantum
neque est
genus univocum,
neq;
dictum per
prius & po
sterius.

Arith.

Arith.

Arith.

Solutio.

Solutio.

Subiectum de
Genere
si genus.

Scientiæ, sed vnitas scientiæ tota pendet ex vnitate subiecti, vno igitur subiecto constituto necesse est totam de illo tractationem vnâ esse scientiâ. videtur hæc sententiâ Aristotelis fuisse, qui & antea dixit transitu ab Arithmetica ad Geometriam esse de genere in genus, & infra in contextu 184. dicit puncta, & vnitates, differre genere, deinde in 193. dicit numerum, & magnitudinē genere differre, ac non differre, genere, si quæ tam esset vniuocum. Adde qd si existimallet Aristoteles quantum esse vniuocum, & illas dignitates esse communes vniuocæ, non dixisset eas esse comparandas ad subiecta propria, sed ijs in tota sua amplexitudine sumptis vti possemus, ac deheremus. Quid autem quantum ab Aristotele libro Categoriarum inter decem summa genera nominatum sit, non est iniquis. Auerroes quia sit reuera genus, sed quia ita exilum ab Aristotele Aristoteles summorum generum enumeratione sequitur est consuetudine loquendi, & vulgaritatem opinionum, præferunt quia non exacte, sed plerumque in eo libello de summis eorum generibus loqui constituitur in quinto autem Metaphis de Quanto, & de Quali non loquitur tanquam de generibus, sed tanquam de vocabulis, quarum significationes numerate vult, sicut Auerroes notat in commentario 1.9. eius libri, itaque legentibus tractationem illam Aristotelis per se manifestum est.

Sunt autem propria quidem etiam illa, quæ quædam accipiunt, in quibus scientia contemplatur easque per se inherere, ut Arithmetica unitates, Geometria vero puncta, & lineæ; hæc enim esse, & hoc esse accipiunt.

In præcedente contextu de principiis proprijs loquens, Aristoteles definitiones, non minus, etiamque exempla attulit, de suppositionibus autem nihil dixit, ideo nunc subiicit suppositiones quoque inter principia propria numerari, & quas suppositiones intelligat exponit dum dicit in quibus scientia cōtemplatur ea, quæ per se inherere quasi dicat, suppositionem intelligi ipsum scientiæ subiectum, in quo accidentia per se inherentia contemplantur in scientiis, hoc enim quatenus præcognoscitur esse, dicitur suppositio, & affert exempla manifesta, quum igitur in Arithmetica unitates, Geometria vero puncta, & lineæ; hæc enim in his scientiis subiecta sūt, quæ supponuntur esse, ideoque suppositiones dicuntur, ac principia propria: deinde quando dicit hæc enim esse, & hoc esse accipiunt, cōiungit, & ad vnum principium redigit definitiones, ac suppositiones, nā prin-

cipium proprium est subiectū ipsum, quod suppositionem facit dū prænotetur esse, & definitionem dum prænotatur quid sit, nam verba illa & hoc esse eundem habent sensum, quæ in precedente contextu habuerunt illa lineam esse talem significari enim definitionem, & quid est. Vnum igitur est principium proprium, dum subiectum respicimus duo vero, dum duas eas præpositiones cōsideramus. Querunt aliqui rationem cur Aristoteles dignitates, ac definitiones simul declarauerit, deinde seorsū suppositiones, quasi has ab illis se iungat, dicunt id factum esse, quia dignitates, ac definitiones sunt principia complexa subiectum vero, quod supponitur, est principium simplex, idcirco ab illis utriusque se iungendum fuit. Scientia hæc nō hi non probatur, quia si suppositio est principium simplex, quia subiectū sit simplex, non minus definitio est principium simplex ob eadem rationem, quia est simplicius subiectū, nō fortassis est magis dicenda simplex, quia suppositio, quia definitio non est enunciatiua, ut Aristoteles dixit in contextu 1.4. huius libri, ac suppositio est enunciatiua, idcirco nō videntur hi veram huius rei rationem tetigisse. Ego rationem esse puto, quoniam dignitates, ac definitiones sunt talia principia, quibus in demonstratione vtitur, ideo de his loquens Aristoteles dixit (sunt autem illa, quibus vtuntur in demonstratiua quæ sit) nō vtitur, quia ex illis ita quum principia notis aliquid ignorat demonstramus, suppone autē subiectū tanquam propositionem non vtitur ad aliquid demonstrandum, liquidē ex ea nihil infertur, subiectum nō demonstratiōne supponitur, & totū scientiæ tanquam fundamentum substatueretur, demonstrationibus autem accipitur præcognitum, in quo aliquid demonstrare volumus, nec propterea ipso vtitur, sed potius mediū terminū vt dicimus ad demonstrandam conclusionem, vsus enim est mediū, non subiectū, ideo Aristoteles de suppositione loquens nō amplius dixit quod ea vtatur, sed quod in ipso subiecto supposito accidentia per se inherentia cōtemplantur. Sed dignum consideratione est quomodo dignitatibus, ac definitionibus vtatur in demonstrationibus, de designationibus quidem clara res est, nā demonstratiōnem actū ingrediuntur, quum fiant propositiones primarum demonstrationum, quæ in scientia construuntur, quatenus definitio subiecti medium est demonstratiōnis, quemadmodum in operibus logicis declarauimus, ideo definitione subiecti uti potest dicimus ad demonstrandum. De dignitatibus vero dubium est, quia si demonstratiōnem (vt resolu-

Dubium.

*Solutio ob-
quorum.*

Confutatio.

*Solutio pro
pria.*

*Quis sit de
functionum
vsus in demon-
strationibus.*

*Libri 1. de
med. mod.*

*De usu di-
gnitatum.*

ti putant) non ingrediuntur, non apparet quomodo demonstrantur his utantur. Mihi quidem videtur res hæc à nemine fuisse intellecta, idèd id, quod ego per longam contemplationem, atque mathematicarum demonstrationum observationem inuenire potui, in medium proferam, & alijs iudicandū reliquam; apud Euclidem animaduerti quādoque aliquid demonstrari per solam dignitatem, ut in quinto libro Elementorum, in reliquis autem libris nunquam, sed per dignitatem vāā cum aliquo principio proprio, ratio huius discriminis nulla alia esse potest, quāā hæc, quia in quinto libro considerat magnitudinem amplissimè sumptā ut completur & lineas, & superficies, & solida, quo fit ut negari non possit stereometria esse partem quādam Geometriæ; in reliquis autem Geometricis libris non agitur amplius de magnitudine vniuersè sumpta, sed de speciebus; ut de lineis, ac figuris in illis, quæ stricto vocabulo vocatur Geometria; de solidis verò in stereometria; hæc igitur dignitas, eorum est sua pars maius, & alia eius modi omnes, quibus Geometria utitur, in quinto libro non sunt principia communia, sed propria, & adæquata ipsi magnitudini vniuersè sumptæ, idèd per solam dignitatem potest Euclides interdum aliquid demonstrare in eo libro; id enim non est demonstrare per solum principium commune, sed per proprium; in reliquis autem libris hæc dignitates sunt principia cōmunia, nec possunt esse propria, quia quum sint propria generis, non possunt esse propria specierum, idèd ibi per solam dignitatem nihil potest demonstrari, ut si primam Euclidis demonstrationem cōsideremus, in ea utitur hac dignitate, quæ eidem sunt æqualia, ea inter se æqualia sunt, sed per hanc solam non ostenderetur triangulum esse æquilaterum, nisi accepta definitione circuli tanquāā principio proprio, quum igitur ibi duo fiant syllogismi, vnus per dignitatem, alter per definitionem circuli, hic solus meretur dici demonstratio, ille verò est syllogismus quidam, qui demonstrati extrinsecus auxiliatur tanquāā adhibens opem communis notionis ad plenam eius problematis scientiam pariendam. Disciplinæ igitur utroque modo dignitatibus utuntur maximè quidem utuntur quando eas sumunt actu, ut media demonstrationum, & ut principia propria, non ut communia; sed tunc quoque ipsi vti dicuntur, quando eas sumunt in syllogismo extrinsecus opè ferète demonstrationi, quod est ipsis vti communibus, hoc enim dicitur uti, quia in his syllogismis sumuntur tanquāā medi

termini. Sed obijcet aliquis, dignitas hæc, si ab æqualibus æqualia auferantur, ea, quæ superant, æqualia sunt, non est magnitudinis propria, quia etiam numeris competit, quare in quinto quoque Euclidis libro est ibi principium proprium, quia ad magnitudinem est coarctatum; similiter dici potest in prima primi libri demonstratione esse principium propriū quatenus ad latera trianguli coarctatur; vel igitur utrobique est proprium, vel utrobique commune. Ad hoc dico magnum esse harum coarctationum discrimen, nam principii illud non est commune numero, & magnitudini, nisi equiuocè, alia nāque est numerorum æqualitas, alia magnitudinum, idèd æqualitatē restringere ad magnitudines nō est rem communem coarctare, sed solam vocem communem, & æqui uocam, eiusque ambiguitatem tollere; quoniam igitur non datur vlla communis natura æqualitatis hæc, & illam amplectēs, qualitas accepta in magnitudinib, est propria magnitudinib, pinde illud axioma respectu magnitudinis est principii proprium. Quum autem æqualitas, quæ magnitudinis propria est, ad lineas coarctatur, tunc natura communis, quæ generi primo competit, aptatur speciei, cui non potest esse principium proprium, & adæquatum, quoniam eandem potest etiam aptari superficibus, & solidis. Quum igitur aliud sit naturam communē restringere ad speciem, aliud uocem communē æqui uocā ad hanc vnā significationem contere, idèd dignitates illæ in quinto libro Euclidis possunt esse principia propria, in alijs autem libris non possunt.

Horum autem affectiones per se, quid singula significet accipiunt, ut arithmetica quidem quid impar aut par, aut quadratum, aut trikus; Geometria verò quid irrationale, aut quid refrangi, aut concurrere, quod autem sint monstrantur & per communia, & ex demonstratis, & Aristologia similiter.

Quum hæcenus de principijs loquutus sum, nunc trāsīt ad quæ sita, ut horum quoque exempla adducat, & declaret id, quod in contextu 73. dixerat, nempe horum quoque; præcognosci quid nomina significent, non tamè quod sint, sed demonstrari; horum igitur hæc exempla adducit, par, & impar sunt affectiones numerorum, quas antea dixerat prædicari de numero per se secundo modo; quadratus similiter, & cubus sunt accidentia numeri, ut in contextu 60. declarauimus. Rationalitas autem, & irrationalitas, seu proportionalitas, & impropportionalitas sūt affectiones

nes magnitudinis, quas qui intelligere vult, & quid sit ratio, & quid proportio, legat in titulo quinti libri Elementorum Euclidis, ubi hæc omnia ab ipso declarantur, non est enim opere repetitum hic longa vel oratione in exemplis declarandis. Refrangi est accidens linearum visualium, quæ considerantur in specularia scientiâ, quæ est subalternata Geometriæ, dicuntur enim radij visuales in speculo frangi, & efficere angulos, ut in specularia Euclidis legere est. coocurrere autem est affectio Geometrica satis manifesta, est enim linearum inclination, & in idem punctum concursus. Sed notare hic debemus Aristotelem dicere refractionem esse affectionem Geometricam, quum tamen ad prospectivam, siue ad speculariam pertineat, propterea quod scientiæ subalterne non faciunt numerum, & inferiori tribuitur nomen superioris, proinde tum prospectivam, tum speculariam potest vocari Geometriam, cuius quidem rei rationem notat alias in operibus logicis declaravimus. tandem considerandum est id, quod Aristoteles dicit, has affectiones demonstrari quod sint [& per communia, & ex demonstratis] ostenditur enim addendum fuisse etiam ex definitionibus, quum Aristoteles has inter principia, quibus scientiæ vtuntur, iam connumeravit; sed has quoque subintelligere debemus, quia Aristoteles brevitaris gratia eas subtrahit, quoniam maxima pars demonstrationum mathematicarum sunt ex conclusionibus prædemonstratis, & cum auxilio principiorum communium primarum tamen demonstrationes, in quas alie resolvuntur, sunt ex definitionibus, sed has, quia paucæ sunt, Aristoteles hic silentio præterit, & alias tantum expressit, quarum magnus est numerus. sic etiam astrologia (inquit Aristoteles) proprias affectiones demonstrat per sua principia, sic etiam quælibet alia scientia.

Nomen subalternatiæ tribui p[er] subalternatam.

Li. 1. de prospectiva 12. 13. 14.

Genes. 76.

Omnia enim demonstrativa scientia circa tria est, primum quidem circa illa, quæ ponuntur esse, hoc autem est ipsum genus cuius affectionum per se contemplatrix est; deinde circa communia, quæ dicuntur dignitates, ex quibus primis demonstrant; & tertium circa affectiones, quorum singula quid significet accipit.

Ex his, quæ dicto sunt, colligit Aristoteles quæ ad summum sint illa, in quibus quælibet scientia contemplativa versatur, ut ostendat nullum a se fuisse prætermisum; quum enim in contextu 73. duo tantum esse dixerit eas, quæ sub cuiusque scientiæ considerationem cadunt, principia, & quæ sita, postea vero divisionem principiorum fecerit in communia, & propria, nunc colligit tria esse ad sum-

mum, in quibus versatur omnis demonstrativa scientia; primum quidem inquit scientiam versari circa illa, quæ ponuntur esse, & statim declarat quænam hæc sint, dicens esse ipsum subiectum genus, cuius proprias affectiones scientia speculatur, sic autem proprium subiecti officium exprimit, quod nullum aliud est, quam substantia affectionibus, quæ de ipso demonstrantur, & esse totius scientiæ fundamentum, quod supponitur esse, nec demonstrari potest; nomine autem subiecti principia propria significare voluit, scilicet suppositiones, ac definitiones, iam enim dixerat subiectum esse illud, quod ponitur esse, & hoc esse. Secundum, in quo omnis scientia versatur, sunt principia communia, quæ dicuntur dignitates, quorum officium est, ut ex eis demonstrentur affectiones dicit autem lex quibus primis] quia demonstrantur etiâ ex conclusionibus prædemonstratis, quæ non sunt prima principia, at dignitates sunt principia prima, & in demonstrabilia; quicquid igitur non est ipsum subiectum scientiæ hoc est neque suppositio, neque definitio, & ex eo tanquam primo, & inde monstrabili demonstrantur accidentia, id non est nisi dignitas. Tertium demum inquit esse ipsas affectiones, quæ præcognoscuntur quid significet, sed non quod sint, iam enim dixerat eas demonstrari de subiecto, quod quidem est earum officium in scientia.

Officium subiecti.

Officium principiorum.

Officium affectionum.

Nonnullas tamen scientias nihil prohibet quædam horum despiciere, ut non supponere subiectum esse, si ipsum esse sit manifestum, non enim ita manifestum est numerum esse, ut calidum, & frigidum; & affectiones quid significant non accipere si sint manifestæ, quemadmodum neque communia accipis quid significant, ut illud, si ab æqualibus æqualia auferantur, quia notum est, sed nihil minus natura tria hæc sunt, idque, circa quod monstrat, & quæ monstrat, & ea ex quibus.

Tollit obiectionem, quæ fieri poterat aduersus ea, quæ dicta sunt, nam dixerat omnes scientiam in tribus versari, & ea omnia præcognosci quid significet nomina; principia verò, & subiectum præcognosci etiam quod sint; & hoc autem non videtur esse verum, quia sepe in scientia non supponitur subiectum esse, sæpe ipsius omen o[mn]e declaratur, sæpe non declaratur quid significet affectio n[on] omnia, & quid significet dignitates; igitur non semper hæc ita præcognoscuntur. Respondet Aristoteles hæc despici tamen nota, quia in rebus manifestis non est tempus contentendum, ut si subiectum sit notissimum, non opus est ipsum expresse supponere, quia satis est si mente ab omnibus supponatur, sic

fic si nomē affectionis, aut dignitates sint no-
tiz significationes, non declarantur, quia satis
est si mēte ab omnibus p̄noscatur quid no-
mina horum significant; per hoc enim non
stat quia quilibet scientia in his tribus verse-
tur, & p̄dicto modo p̄cognitis, nam etsi
aliqua scientia non expimit sui subiecti sup-
positionem, non propterea dicendum est eam
in subiecto non versari, vel subiectum suum
non supponere, tunc enim subiectum nō mi-
nus toti scientiæ substat, dicitur, quā si ex
p̄tēse supponeretur; quidem si non ore, sal-
tem mente supponit; similiter alia dicit
p̄cognitiones semper fuit uel exp̄tēse, uel
mentē. Verum ad loci huius, imō, & rotius
huius partis plenam intelligentiam legēdus
est liber noster de tribus p̄cognitis, quem
ad huius capitis illustrationē conscripsimus,
non enim ea omnia, quæ in eo diximus, hic
quoque referenda sunt. Notanda sunt po-
stema Aristotelis verba, quibus rationem o-
ptima adducit cur in omni scientia tria illa
reperiri necesse sit, affectiones, quarum scien-
tia per demonstrationem quæritur, & prin-
cipia, ex quibus demonstrantur, & subiectū,
in quo demonstrantur, sic enim eorum officia
exprimendo ipsorum necessitas significatur,
scientia enim cōtemplatiua est ueluti motus
quidam, idēō sicuti in omni motu naturali
hæc tria esse necesse est, terminum, ad quem,
terminum, à quo, & subiectum tertium dese-
rens ipsum mutationem, ita in mētali motu
oportet esse aliquid ignotum, ad quod co-
gnoscendum procedatur, idque est ipsa
affectio quæ sita; & aliquid notum, ex quo
hic transitur fiat, quæ sunt principia, hoc est
medius terminus; ac demum subiectum ali-
quod tertium, in quo fiat, idque est ipsum sci-
entiæ subiectum, de quo affectiones demon-
strantur per principia; idēō inquit Aristote-
les [natura] ut significet naturale esse omni
motui ab aliquo ad aliqd, ut tria hæc requi-
rat; quoniam igitur contemplatiua scientia
nihil aliud est quā mētalis quidam motus
à noto ad ignotum, naturale, ac necessarium
ipsi est in ijs tribus versari; dicit autem [om-
nis demonstratiua sciētia] significans hoc ve-
rū esse in solis scientijs cōtemplatiuis, quæ
solæ dicuntur demonstratiuæ, in alijs nan-
que disciplinis, quæ non sunt cōtemplatiuæ,
non necesse est hæc tria esse, quum ille non
scientiam quærāt, sed aliqd aliud, sed rem
hunc in memorato libro fusē declarauimus.

In hac parte multi dubitant an p̄cognitio
quodd sit intelligi debeat simplex, an comple-
xa, nam si accipiatur simplex, non compe-
tet principijs complexis, si verō comple-
xa, subiecto aptari non poterit. sed dicen-

dum est Aristotelem latē hanc p̄cognitio-
nem sumere, ut tam simplicem, quā com-
plexam amplectatur, hanc enim differentiam
in hoc primo libro cōsiderari opere pretium
non est, sed ea considerabitur in principio se-
cundi. Præterea hic dubitatur an de princi-
piis complexis p̄cognoscendum sit quid
nomina significant, quum Aristoteles in hac
quidem parte hoc affirmet, sed in secūdo cō-
textu id negare uisus sit, dū dixit de dignita-
tibus p̄nolci solum quidd sint. Dicunt com-
plexes cognitionem significationis nominis
proprie simplicibus competere, ut subiecto,
& affectio; propositionibus autem non
proprie neque per se, sed per simplicium ter-
minorum intelligentiam, nam qui dicit pro-
positionis alicuius significationem intelli-
gi, hic nil aliud dicit, quā intelligi simplicium
terminorum, à quibus illa constat, signifi-
cationem; Aristoteles igitur hoc in loco tri-
buit principijs complexis hanc p̄cognitio-
nem, quia reuera aliquo modo, qualiscūque
is modus sit, eis competit in secūdo autē
contextu id negauit, quia nō per se eis cōpe-
tit, idēōque solis simplicibus eā tribuit. Ego
verō responsionem hanc non satis tutam esse
arbitror, quum p̄cognitio hæc princi-
piis complexis per se competere videatur,
nec minus, quā terminis simplicibus, nam
hec propositio, homo est animal, non solum
significat hominem, & animal, sed præterea
etiam animalis cum homine compositionē,
quare omnis enūciatio præter significationē
terminorum habet etiam significationē con-
ceptus complexi, quæ ipsius propria est, nec
terminis cōpetit, idēō Aristoteles rectē hic
facit tribuens tam complexis, quā simpli-
cibus p̄cognitionem significationis nomi-
nis, quia alia complexis competit, alia simpli-
cibus, & utraque per se; quare hanc quoque
latē sumit, ut tam complexam, quā simpli-
cem complectatur: quodd verō in secūdo cō-
textu id negare uisus sit, nihil est, nā ibi de
solis exp̄tētis p̄cognitionibus loqueba-
tur, idēō ex eius loci lectione omnis difficul-
tas tollitur.

*Illud verō, quodd necesse est esse propter ipsum, Censur. 77.
& necesse est uideri, non est suppositio, neque pe-
titio; non est enim ad externam orationem de-
monstratio, sed ad eam, quæ in animo, quoniam
neque syllogismus; semper enim externa orati-
o oblatre est, sed interna orationi non sem-
per.*

Quum principia distinxerit à quæsitis, &
species principiorum enumerauerit, modō
uult principiorū inter se differentiam distin-
ctius declarare; & in primis in hoc contextu
discuti-

*Dubium de
P̄cogniti-
one quid
nō sit
fieri.*

*Solutio a-
liorum.*

Confutatio.

Nota.

*Solutio pro-
pria.*

*P̄cogni-
tio uel sit
ore uel men-
te.*

*In omni mo-
tu tria ve-
quuntur.*

*Dubium de
p̄cogni-
tione quid.*

Solutio.

discrimen docet dignitatis, ac suppositionis. sed nos ante omnia debemus duo hac annotare, vnum quod præter subiecti suppositionem, quam solum Aristoteles hæcenus nominauit, datur etiam alterum quoddam suppositionis genus, vt in libro quoque de Præcognitis animaduertimus; non solum enim supponimus subiectum esse, quæ est suppositio simplex, sed supponimus interdum in subiecto aliquid inesse, quæ est præcognitio cōplexa, vt Geometra supponit oēs rectos angulos inuicem æquales esse, & lineas productas ad eam partem, in qua anguli sint minores duobus rectis, tandem concurrere, his enim suppositionibus omnino indiget, & nulum quo illas probare possit, medium habet; sic etiam Philosophus naturalis supponit ex nihilo nihil fieri. Aristoteles autem antea de principijs loquens, tametsi solū subiecti suppositionem expressit, tamē hanc quoque ad illam voluit esse redigendam, siquidem ad aliam principij speciem redigi non potest, nisi ad suppositionem; quocirca illa quoque, quæ de suppositione mox dicenda sunt, de utraque similiter sunt intelligenda. Alterum verò est quod suppositionis nomen significat in auditore ignorantiam, doctor enim idē supponit, quia id ignorari putat, et si contingere potest vt nō ignoretur; idē Aristoteles in secundo capite dicebat positionem non ex necessitate notam esse discen- ti; doctor igitur incoertus an ille id nesciat, necne, illud supponit, vt fortasse id negans ad illam disciplinam sine vilo fructu accedat. Est autem in suppositionibus hoc discrimen quod quādoque statim vt sunt à doctore prolata creduntur à discipulo, & tunc præter vocantur suppositiones; quandoque verò discipulus audiens non assentitur, sed vel dubius, atque anceps est, vel ad contrariam etiam opinionem inclinatus, & tunc vocantur postulatæ, siue petitiones, petit enim doctor vt concedantur, quia absque harum, ad missionem nullus illi ad eam disciplinam est aditus; sed de suppositionis, ac petitionis distinctione loquetur postea Philosophus; nunc ab utraque dignitatem separat per hoc, quod diximus, quoniam dignitatis nomē si significat re omnibus ex necessitate cognitā, quare nouit doctor esse necessarium vt eam discipulus notam habeat; contra verò suppositionis, magisque petitionis nomen significat in doctore opinionem ignorantiam in discipulo; dignitas igitur nec petenda, nec supponenda est, peninde dignitatis repugnat nomen petitionis, ac nomen suppositionis, verba illa (quod necesse est esse propter ipsū, & necesse est videri) significant quandam di-

gnitatis descriptionem, qualem in secundo quoque capite habuimus, nam esse propter ipsum hic significat non posse demonstrari per aliud, quæ est communis conditio dignitatis, & suppositionis, & omnium principiorum, omnia namque in sua scientia indemonstrabilia sunt; sed altera illa conditio (& necesse est videri) est propria dignitatis differētia eam ab alijs principijs separans, est enim necessarium eam videri, id est esse cognitam omnibus; huius igitur propositionis Aristotelis sensus hic est, dignitas non est suppositio, neque petitio, nam loco dignitatis ponitur ipsius definitio, vt per eam pateat ratio cur dignitas non sit suppositio. Quando autem dicitur non enim ad externam orationem demonstratio id, quod dixerat, confirmat tollens tacitam obiectionem, aliquis enim dicere poterat, possum dignitatem aliquam negare, doctor itaque eam supponere, ac petere cogetur, quare dignitas erit suppositio, vel petitio; respondet Aristoteles, dignitatem ore quidē negari posse, sed non corde, ac mēte, idcirco si doctor eam à proteruo negari audiat, non ob id eā petet, neque supponet, quæ certus est eam illi esse cognitam, licet ore ea inficeretur; huius autem rationem inquit Aristoteles esse quoniam demonstratio non respicit externam hominis orationem, sed internam, non enim is est demonstratoris scopus vt cogat alios ore aliquid profertre, sed solum vt cogat animum assentire veritati, & eā cognoscere, demonstratio namque animum cogit, vocem cogere non potest; sic etiam syllogismus vim habet illatricem necessariam, non ita tamen vt ratiocinator cogat aliquem ore confiteri illationem conclusionis, sed vt animum cogat ob insitam in omnibus vim, & efficacitatem dicti de omni, vt alibi fusiū declarauimus; quare tum demonstratio ratione materiæ, tum ratione formæ syllogismus solum animum spectant, non orationem externam; quod Aristoteles hac ratione cōfirmat, quia orationi externæ semper ob stare possumus, internæ autem nō semper, ipsum enim animi conceptū internam orationem vocat; & vis huius rationis hæc est, quādo aliqui de alicuius rei veritate controuersantur, si mentem, & internam eorum spectemus, non potest ea altercatio in infinitum procedere, quia necesse est alterum tandem sententiæ alterius assentire, nam si ad primū principia ducatur, ea animo negare non potest; si verò solum vocem spectemus, potest illa altercatio procedere in infinitum, quia voce oppugnare omnia, & negare omnia possumus: inutilis igitur esset demonstratio, si eius scopus esset externa hominis oratio; quia proteruis nullam scientiam

Lib. de qua
in fig. syllo-
g. 6.

tiam

Duo genera
suppositio-
nis.

Suppositio
significat
ignorantiam.

Suppositio
& petitio.

*Præcogni-
tio hanc pa-
tes, quam
supponit.*

tiam pareret. Quoniam igitur demonstra-
tio nū vocem, sed animum respicit, idēdē nun-
quam supponenda, aut petenda est dignitas,
etiam si ab aliquo casuillatim negetur. Ex his
colligere possumus præcognitionis nomē p-
priē loquendo latius parere, quā nomē sup-
positionis, nam omnia principia præcogno-
sci dicuntur, etiam dignitates, non tamē om-
nia supponuntur, sed ea propriē dicuntur sup-
poni, quæ expressē constituuntur; præcogno-
sci verō etiam illa, quæ non exprimuntur, tat-
amē multi has voces confundere, & pro eo-
dem sumere consueverunt.

*Constr. No.
Ad hanc lo-
cum trahit
tur.*

Neque Geometra falsa supponit, ut quidam
asserere dicentes non oportere falso uti, Geome-
tram verō mentiri dicentem esse pedalem, quoniam
pedalis non sit, vel rectam eam, quæ descripta
est, quoniam non sit recta. Atqui Geometra nihil
concludit eo quod sit hac linea, quā ipse protulit,
sed quæ per hac denotatur.

Ex eo, quod modō dixerat Aristoteles de-
monstrātem respicere interna hominis, non
orationē externam, sumit solutionem argu-
menti nonnullorum, qui probare nitebantur
Geometram non demonstrare, nec sciētiā
parere, ita enim in secunda figura argumēta-
bantur, demonstrans non vitur suppositio-
nibus falsis, Geometra vitur suppositionib.
falsis, ergo Geometra non demonstrat, maior
elara est, minorem ita declarabant, Geome-
tra lineam describit vt rectam, quæ tamē nō
est recta, supponit tam esse pedālē, vel bipe-
dale, quā sit multo minor, falsas igitur facit
suppositiones. Respondet Aristoteles
Geometram nihil demonstrare ex his lineis,
quæ in tabella describuntur, sed ex iis, quas
animo concipit, & quæ per has sensibiles signi-
ficantur; suppositiones. n. ex quib. demonstrat,
sunt illæ, quas in animo habet, non illæ, quæ
circūferunt, has enim describit faciliore do-
ctrinæ gratia, vt sint signa, ac notæ earum,
quas habet in animo, quæ semper sunt veræ,
nunquam falsæ. Auerroes notat hoc discrim-
men inter Philosophū naturalem, & mathe-
maticum, nam cōsiderat quidem vterque res
sensibiles, sed naturalis vt sensibiles, mathemati-
cus verō vt mēte abiunctas à materia sensibilib.
quo sit vt in exemplorum quoque vsu dis-
crepent, naturalis enim vitur exemplis sen-
sibilibus vt sensibilia sunt, mathematicus verō,
sensibilibus exemplis vitur non quatenus res
sensibiles sunt, sed quatenus sunt signa eorum
quæ abiuncta à sensibilibus mente concipiuntur,
nam absque his sensibilibus exemplis dis-
ficillimum cuique discēti esset mathemati-
cas demonstrationes comprehendere, eger
enim doctor multarū linearum protractatio-

*Discrimen
Philosophi
naturalis,
& Mathe-
matici in
usu exem-
plorum.*

ne, & figurarum descriptione & multorum
angulorum consideratione, quæ absque sen-
sibilibus exemplis animo discēti incolecilia
essent. contextum hunc, qui post 79. legi so-
let, ego Themistium secutus ad hunc locum
transiuli, eius enim manifesta est connexio
cum 77. vt modō declarauimus; at post 79.
absque dubio seriem, & nexum verborū Ari-
stotelis interrumpit, & nullam prorsus cum
ijs coherentiam habet.

Quæcumque igitur monstrabilia quomodo sint, acci-
pit ipse non monstrans, hac si apparentia quidē
discēti accipiat, supponit, et est non simpliciter
suppositio, sed ad illum solum; si verō vel nulla
ine xistente opinione, vel etiam contraria in exi-
stente accipiat, idem petit; & hoc differunt sup-
positio, & petitio, est. n. petitio id, quod subiectum
est opinionis discēti, vel quod aliquis, demō-
strabile quā sit, accipit, & vitur nō monstrans.

Distiguat hic suppositionem à petitione,
sed prius ipsarum conuenientiam docet, quæ
in hoc consistit, quod absolute loquēdo sunt
demonstrabiles, in sua tamen sciētia sumuntur
absque demonstratione, multa nanque in
sciētijs supponuntur, ut subiecta; & pleraq;
alia, quia nullum est in ijs sciētijs medium,
per quod demonstrari queant, in alia tamen
sciētia possunt demonstrari, vt potissimum
in metaphysica, quæ & aliarum sciētiarum
subiecta demonstrare potest, & alia multa, quæ
in alijs sciētijs sunt suppositiones; in hoc
igitur cōueniunt suppositio, ac petitio quod
accipiuntur sine demonstratione, quoniam abso-
lutē demonstrabiles sunt. Aliqui tamen sen-
tentiam hanc Aristotelis alter interpretatur,
dicunt enim Aristotelem loqui de illis sup-
positionibus, quæ in eadem sciētia demonstra-
biles sunt, ab aliis tamen docētē supponū-
tur, vel petuntur sine demonstratione, proinde
illi soli, cui demonstratio sit, suppositiones
dicuntur, vel petitiones, non alteri, quia earū
demonstrationem postulat. Quæ expositio
nullo pacto accipienda est, quia tales pro-
positiones nō sunt principia illius sciētiæ,
si in eadem demonstrari possunt, Aristoteles
autem in hac parte de solis principijs loqui-
tur, non de his, quæ sunt cōclusiones potius;
quā principia; præterea ex his non demon-
stratis nulla sciētia fieri potest, quia id,
quod demonstrabile est, non scitur nisi de-
monstratur, quare incognitæ sunt, & supponi
non debent, & multo minus peti, si discipu-
lus eas neget, quoniam possint in ea sciētia de-
monstrari, quando autem non possunt, tunc
vtique supponendæ, ac petendæ sunt, ut nos
exposuimus. In eo autem differunt (inquit
Aristoteles) suppositio, & petitio, quod si su-
positio

Constr. 74.

*Expositio
aliquorum.*

Confusio.

positio ita accepta appareat discipulo, idest statim aulica credatur, vocatur suppositio; si verò discipulus non statim alsériatur, sed vel dubius maneat nullam de ea re opinionem habens, uel etiam contrariam habeat opinionem, petitio dicitur, & doctor eam accipiens dicitur petere, idè subiungit Aristoteles eè in hoc constitutam suppositionis, ac petitionis differentiam, quòd petitio est subcontraria opinioni ducentis, subcontrariam autem dicit, non penitus contrariam, quia non semper est contraria, sed quandoque dubius manet discipulus, & in neutram magis partem inclinatur, quare ut hunc quoq; còplecteretur, subcontrariam dixit: & quia dices Aristoteles est enim petitio [ita loquitur, ut petitionis definitionem asserere velle videatur, idè videns se non integram definitionem attulisse, sed solam expressisse propriam differentiam prætermittit] parte communi, quæ generis locum tenet, quasi corrigēs, seu definitionem perficiens addit: uel quod aliquis, demonstrabile quum sit, accipit, & utitur non monstrans, quasi dicat, aut hoc quoque commune addamus, in quo conueniunt suppositio, & petitio, ut hæc sit perfectæ petitionis definitio, petitio est id, quod sumitur sine demonstratione, quum absolutè demonstrabile sit, & est subcontraria opinioni discantis. sed notare debemus suppositionis, ac petitionis differentiam non in iāre, sed in nobis tantum esse constitutam, quod Aristoteles quoque ea dictione [idem] significauit, eadem enim est propositio, quæ respectu discipuli annuētis dicitur suppositio, & respectu alterius non annuentis uocatur petitio; quare eadem est principii species diuersis nominibus appellata respectu diuersorū; propterea illi, qui dicunt suppositionem tanquam genus diuidi in petitionem, & suppositionem speciem nomine generis appellatam, factis impropiè generis, ac speciei appellatione vtiuntur. Minorum autem uerborum [& est non simpliciter suppositio, sed ad illum solum] duo possunt esse sensus præter illū, quem antea reprobauimus, vnus quòd suppositio respectu illius dicitur, qui annuat, non respectu omnium, nam respectu abnuētis dicitur potius petitio; alter est quòd in illa animi scientia est suppositio, & ad illū solū, quæ scientiam aggressus sit, absolutè verò non est suppositio, sed est propositio demonstrabilis, quia in alia scientia demonstrari potest; uterq; sensus accipi potest, maior enim hic posterior magis probatur.

enim esse, uel non esse dicunt, sed ipsa suppositiones in propositionibus sunt, definitiones autem solum intelligere oportet, hoc autem non est suppositio, nisi eè id, quod est audire diceret aliquis esse suppositionem, sed quibus existentibus eo, quod illa sunt sit ipsa conclusio.

Hic definitionem separat à suppositione, suppositiones nomine etiam petitionem còplectens, & duo ipsarum discrimina ponit, quorum alterum, quod in hoc contextu adducit, etiam in 1.4. tractū est, nam suppositionis nomen duo significare uidetur, per quorum vnum distinguitur suppositio à dignitate, per alterum verò à definitione, quod hic Arist. considerat, primum quidem significat eā non ex necessitate notam esse discipulo, per quam còditionem separatur à dignitate, sed non à definitione; deinde significat affirmati aliquid, vel negati, nō. n. supponimus nisi esse aliquid, vel nō esse, per quam conditione separatur suppositio à definitione, sed non à dignitate, quia eè dignitas omnis uel affirmatiua est, uel negatiua; hoc igitur discriminē asserit hic Arist. & facit syllogismum talem, suppositio significat aliquid esse, uel nō esse, definitio non significat aliquid esse, uel nō esse, igitur definitio nō est suppositio, hæc conclusione in primis uerbis ponit, deinde statim minorem quā dicit [non. n. esse] postea verò maiorem quā inquit [sed ipsæ suppositiones in propositionibus sunt] nam suppositio quatenus è suppositio, in propositione esse intelligitur, idest propositio est, affirmat enim uel negat: multi verò decipiuntur dum hæc uerba de definitione proferri putant, quasi Aristotel. dicat, definitiones tunc sunt suppositiones, quando in propositionibus accipiuntur; sed reuera de suppositione hæc proferuntur. quū. n. Arist. cū articulo dicat [eè uel nō esse] subiectū facit suppositiones, nō p̄dicatū, ut scdm illos esse deberet, Græci nanq; articulo prædicato non ponunt, sed subiecto; hoc idè cōfirmat dictio aduersatiua, quā subiungit [definitiones aut solū intelligere oportet] à suppositionibus. n. de quibus loquebatur, ad definitiones trāsiens dicit definitiones intelligi tantū oportere, & utitur uerbo [εἰρησιν] quò respicit significationē uocabulorū, percipimus. n. quid oomē ipsius rei significet, dū de definitione intelligimus, suppositionē verò nō solum intelligimus, sed cū conceptione ueri, vel falsi, discrimen igitur non in hoc consistit, quod definitiones intelligantur, siquidem etiam suppositiones intelliguntur, sed in ea particula [solum] definitiones enim intelliguntur solum, quia significant solum quid res sit, & nos eā significationem percipimus

Error aliorum.

Suppositio-
ni, ac peti-
tioni differe-
ntia in no-
bis est, non
in re.

sine conceptione veri,uel falsi, quia non affirmatur,neque negatur; idèd dicit Aristot. hoc non esse suppositionem, quia nomen suppositionis significat affirmari aliquid, nel negari, idque declarat argumento sumpto à simplici dictione, sicut enim simplex dictio, vt hæc vox *audire*, non est suppositio, quia neque affirmat aliquid, neque negat, ita neque definitio, quæ simplicem terminum significat, siquidem hominis definitio *hominè ipsū* significat, & præterea nihil, ergo quemadmodum hoc solum nomen, homo, non est suppositio, ita nec definitio hominis potest vocari suppositio, nam suppositiones (inquit Aristoteles) dicuntur illæ, ex quibus fit syllogismus, & conclusio inferitur, non enim inferitur conclusio nisi ex affirmantibus, vel negantibus. Si uerò definitio quoque, propositiones syllogismi ingredi uideatur, & ex ea colligi conclusio, scias id definitioni contingere non quatenus est definitio, & ut significans quid res sit, sed vt alio munere fungitur, sicut antea in Contextu 14. declarauimus.

uniuersalem, hanc autem dictionem, omnis, non significare rem uniuersalem, sed quòd uniuersaliter res sumitur, unde nota uniuersaliter dici solet, quæ propositionem reddit uniuersalem; dum igitur uniuersale pro re accipitur, uerum est id, quod Auerroes dicit, definitionem esse uniuersalem, quoniam sit rei uniuersalis, quod ipse quoque Aristoteles asserit infra in contextu 103. ubi nos alia quædam dicemus ad declarandum quomodo definitio tum uniuersalis, tum affirmatiua dici possit, quæ utraque hic Aristoteles negauit. Dum autem uniuersale pro modo accipitur, definitio non est uniuersalis, sicuti neque particularis, quod hic significare uoluit Aristotelis, quia talis uniuersalitas, uel particularitas non est nisi in propositione; definitio uerò dum sumitur vt definitio non est propositio, sed simplex essentia expressio absque ulla enuntiatione, ob id naturæ definitionis repugnat nota uniuersitatis, non licet enim dicere, omnis homo est animal rationale, dum definire hominem uolumus, quoniam nota uniuersalis dicitur etiam signum distributiuum, quia uim habet distribuendi in singulos individuos homines, at definitio naturam rei respicit, ut unam, non ut distributam; idèd notanda maximè est differentia inter notam uniuersitatis, & articulum, quam non uidi ab aliquo animaduertentem facile, sicuti neque conuenientiam; in hoc enim conueniunt, quòd articulus subiectò propositionis appositus reddit propositionem uniuersalem, non minus, quam nota uniuersitatis, cum enim dicimus, *omnes homines*, totam humanam naturam significamus, quòd uidens Aristoteles in lib. de interpretatione enuntiationes in infinitas semper sine articulo procul, quia articulus eas redderet uniuersales, sicut dictio hæc, omnis; cum hoc tamen discrimine, quòd hæc significat uniuersitatem cum distributione in singulos articulos, uerò significat uniuersitatem cum unitate naturæ, seu cum collectione in naturam unam, non cum distributione, idcirco in rebus definiendis maximè conuenit articulum apponere nomini definito, sed non conuenit apponere signum distributiuum. Quæritur hic aliquis posset, quum Aristoteles in hac parte sibi proposuerit declarandam differentiam inter omnes principiorum species, cur nihil dixerit de discrimine dignitatis, & definitiones. credendum est id ab Aristotele omissum fuisse, quia se modo ostendit erat ex iis, quæ dicta sunt, nō à suppositione dictū est differre definitionē, quia de

Quomodo definitio sit uniuersalis & quomodo non sit.

Nota uniuersalis repugnat naturæ definitionis.

Nota conuenientia et differentia inter articulum, & notam uniuersitatis.

Articulus maximè conuenit definitioni.

Differentia dignitatis & definitionis.

Context. 14.

Præterea petitio, ac suppositio omnis uel est ut totum, uel ut in parte, definitiones uero neutrum horum sunt.

Adducit his uerbis alterum discrimen inter suppositionem, & definitionem, & ita argumentatur, omnis suppositio, & omnis petitio est uel uniuersalis, uel particularis, definitio nec uniuersalis est, nec particularis, ergo definitio non est suppositio, neque petitio, inaior pater per ea, quæ in altera differentia dicta sunt, omnis enim propositio uel est uniuersalis, uel particularis, suppositio autem, ac petitio omnis (vt dictum est) propositio est: pater etiam minor, nam si definitio quatenus est definitio non est propositio nec enuntiat aliquid, sequitur ut nec uniuersalis sit, nec particularis eo modo, quo propositiones solent uniuersales, uel particulares appellari. Auerroes in suo codice non habuit illa uerba [neutrum horum] idèd aliter locum hunc interpretatur, dicit enim suppositio, & petitio uel est uniuersalis, uel particularis, definitio uerò est solum uniuersalis; quæ Auerrois expositio huic quidem loco consona non est, ipsa tamen secundum se admitti potest, nec scientiæ Aristotelis, quæ exposuimus, aduersatur, nam uniuersale summi potest tum pro re uniuersali, tum pro modo uniuersali significato per has dictiones, omnis, & nullus, quam distinctionem significauit Aristoteles in libro de interpretatione, quando dixit hominem significare rem

Auerrois expositio.

Uniuersale duplex. Vnde ca. 1. lib. 2. de prop. nec.

non est enunciatiua; & suppositionem à dignitate, quia non est necesse; suppositionem cognitam esse discendi; definitio autem à dignitate utroque simul discrimine diffidet, neque enim enunciatiua est, neque est necessarium eam cognitam esse discendi, quemadmodum in contextu decimoquarto dictum est. Illud quoque in hac parte annotandum est, quum Aristoteles dicat suppositionem esse vel vniuersalem, vel particularem, non ob id credendum esse principia demonstrationis esse posse particularia, suppositio enim quateus numeratur in principis demonstrationis, non potest esse nisi vniuersalis, ipsi tamen secundum se, & absolute considerate quatenus est suppositio, non repugnat esse particularem, quod hic significare voluit Aristoteles. Ego aliàs dum logicam publicè interpretaret, ad hunc locum transferre solebam totum octauum caput, quod cum nulla alia parte coherere posse videbatur, vt in eo annotauimus; cum hac enim parte satis congruam videtur habere connexionem occasione sumpta, à dubio prædicto; nam Aristoteles dicens suppositionem posse esse & vniuersalem, & particularem significare visus est principia demonstrationis posse esse particularia, quod fieret ut conclusio quoque demonstrationis posset esse particularis, quare particularium, & corruptibilium esset demonstratio; hoc igitur considerans adiecit tractationem illam, qua ostenderet conclusionem demonstrationis semper esse vniuersalem, & perpetuam, propterea quòd principia demonstrationis vniuersalia sunt, nec possunt esse particularia; hoc enim dicens significat suppositionem quateus est principium demonstrationis non posse esse particularem. Hoc admonere volui vt quisque id considerare, ac iudicare possit.

Præter illa, quæ generaliter de omnium dignitatum vsu dicta sunt, vult hic Aristoteles aliqua peculiariter dicere de vsu duarum dignitatum amplissimarum, quæ solent vocari duo principia contradictionis, vnum affirmatiuum, de omni re verum est affirmare, vel negare, alterum negatiuum, non potest idem simul affirmari, & negari, quum enim extere dignitates pluribus scientijs communes esse videantur, hæc duæ solæ oibus communes sunt, his enim omnes prorsus disciplinæ vtuntur, idèò æquum fuit vt de his aliqua peculiariter dicerentur; in hoc igitur contextu loquitur Aristoteles de vsu principij negatiui, deinde in sequente loquitur de vsu affirmatiui. De axiomatico negatiuo Aristoteles duo dicit, vnum est, quòd hoc principium in nulla demonstratione sumitur, id est non exprimitur actu in demonstratione, vtuntur enim demonstrationes virtute huius axiomatis, ipsum tamen non expriment.

Primum d. sum.

Alterum uerò est quedam exceptio, vtuntur enim (inquit) interdum hoc principio expresso, sed tunc solum, quando talis etiam conclusio demonstranda sit, in qua principium hoc exprimitur, quod euenit propter aduersarium aliquem proteruum, & cauantem. Ad prioris dicti intelligentiam tria notanda sunt, vnum est, quòd iam de omnibus dignitatibus dictum fuit, non esse in vsu principium hoc nisi coarctatum ad subiectum cuiusque scientiæ, naturalis enim Philosophus non dicit, non potest idem simul affirmari, & negari, sed dicit, non potest mundus simul vnus esse, & plures; secundum est quòd hoc principio ita restricto non ita vtitur, vt exprimat actu, sed solum utitur ipsius potestate, ac virtute, nam si velit aduersarij sententiam improbare dicentis plures esse mundos, demonstrabit vnum esse mundum, sed ex hoc non inferet, ergo non plures, neque dicit, est vnus, & non sunt plures, quod esset exprimere hoc axioma, sed id spernit tæquam omnibus notissimum, omnes enim intelligunt, si ostensum esse mundum esse vnum, simul ostensum esse quòd non est non vnus, quare virtute tantum huius principij vtuntur scientiæ, nisi fortè propter aliquem proteruum cogantur aliquando vtunque membrum exprimere, vt mox dicemus; tertium est quòd talis huius principij vsus tunc solum habet locum, quum aliorum sententias pro veritatis ostensione refellere volumus, ipsam enim veritatem demonstramus, vnde sine vlla expõsitione intelligitur refutata contraria falsitas per vim huius principij omnibus notissimæ; at si nullius sententiæ reprobationem

Secundum d. sum.

Comit. 11.

Non contingere autè simul affirmare, & negare nulla demonstratio accipit, præterquam si oporteat monstrare et conclusionem sic monstratur autem accipientibus primum de medio verum esse, negare autem non verum; medium verum nihil refert esse, & non esse accipere; similiter autem & tertium; si n. datum est de quo hominem verum est dicere, si & non hominem, verum; nisi solum hominem animal esse, non animal autem non; eris enim verum dicere Calliam, si & non Calliam, tamen animal, non animal autem non, causa autem est quoniam primum non solum de medio dicitur, sed etiam de alio, propterea quòd in pluribus est, quare neque si medium & idem est, & non idem, ad conclusionem aliquid confert.

*Secundum
dictum.*

nem spectamus, sed ipsam per se rei veritatem ostendere volumus, nullus huius principii, seu virtutis ipsius usus fieri intelligitur. In alterius autem dicti declaratione Aristoteles magna utitur verborum obscuritate, quam et augeat mendū, quod in Latino codice inest, exponam igitur prius totam Aristotelis sententiam, deinde verborum quoque explanationem aggrediar, sententia hæc est, tunc demonstratio sumit expressè hoc principium, quando propter aduersarium cauillantem oportet, talem conclusionem monstrare, in qua hoc principium exprimitur, ut hanc, mundus est unus, & non est non unus; hoc autem inquit Aristoteles fieri non posse nisi ponendo contradictionem ad maiorem extremitatem, quod tali exemplo declarat, sumatur minor extremitas callias, maior extremitas animal, medium terminus hō, ad maiorem extremitatem contradictio ponitur si dicamus animal & nō animal; ad minorem, si dicamus, callias, & nō callias; ad medium si dicamus, hō, & non hō; inquit Aristoteles ad solum maius extremum ponendam esse contradictionem, quia aliis eam apponere inutile est, & ad propositum nihil conducit, quoniam enim aduersarius proteruius negare audeat quod cum ostensione conclusionis sit simul reprobata eiusdem conclusionis opposita, proinde non satis est si concludamus calliam esse animal, sed addendum est, & nō est non animal, ad talem conclusionem inferendam necesse est ad solam maiorem extremitatem ponere contradictionem in propositione maiore, non ad minorem, neque ad medium, ita ut syllogismus talis sit, omnis homo est animal, & non est non animal, callias est homo, ergo callias est animal, & non est nō animal; non est autē existimandū non animal sumi tanquam prædicatum infinitum, non enim sumitur, ut nomen infinitum, sed ut negatio, adeo ut quum dicimus, & non est non animal, significemus non esse veram hanc negationem, callias non est animal. Ad alios autem terminos ostendit Aristoteles non posse contradictionem poni hac ducta ratione, quia mediū subicitur maiori extremo, minor autem extremitas subicitur, & medio, & maiori, at nulli termino, qui in syllogismo subicitur, potest aptari contradictio, nam si eā in minori extremo applicemus, dicemus, callias, & non callias est homo, unde colligemus, callias, & non callias est animal; at (inquit Aristoteles) hoc ad propositum nihil conducit, quum enim ostendendum sit calliam esse animal, & non esse non animal, æquè hoc colligemus per so-

lum calliam, quare non est opus accipere non calliam; præterea hoc non est sumere principium contradictionis, sed potius contrarium, nam sensus huius principii est unam partem esse veram, & alteram esse falsam, nos autem dicimus utranque veram, dum dicimus, callias, & non callias est homo hoc igitur non est uti principio contradictionis; idem dicimus de medio, nam si homini apponatur contradictio, diceretur in maiore, homo & non homo est animal, quare eadem absurda sequitur, itaque nulli termino conuenit apponere contradictionem, nisi illi, qui nunquam subicitur, & semper prædicatur, qualis est sola maior extremitas, sic, n. colligimus id, quod colligere volumus. Hæc est huius particule sententia, nunc uerba de claremus, inquit Aristoteles, Nulla demonstratio utitur hoc principio expressè, nisi oporteat propter aliquem protentum conclusionem talem ostendere, in qua prædicetur principium contradictionis, tunc enim in prædicato maioris propositionis, hoc est in maiore extremo sumitur similiter contradictio, & dicitur homo est animal, & non est non animal, hoc est, vera est affirmatio maioris de medio, falsa autem negatio; medium autē nihil refert cum contradictione accipere, similiter & minus extremum; deinde subiungit exemplum cum magna verborum obscuritate, quando dicit [si enim] statum est, de quo hominem uerū est dicere] nam uidetur accipere hominem ut prædicatum de aliquo subiecto, tamen necesse est ut sumat hominem tanquam subiectum, sicut norauit Alexander referente Ioanne Grammatico, sumitur enim in hoc exemplo homo ut media terminus subiectus animali maiori extremo, & sensus uerborum debet esse talis, si datum est prædicatum, quod de homine uerum est dicere, si etiam de non homine illud idem prædicatur, uerum est utrumque, uidelicet, & homo, & non homo est animal, hic autem non est sensus principii contradictionis, in quo dicitur unam partem esse ueram, & alteram falsam, sed potius illi contrarium, sicut antea diximus, si uero uerba hæc intelligerentur ut sonant, sensum omnino falsum haberent, qui euerteret principium hoc contradictionis, nam si sumatur homo, ut prædicatus uerè de aliquo subiecto, uerba illa sequentia [si & non hominem uerum] significarent, quod de illo eodem subiecto prædicaretur & homo, & non homo, quod nullo pacto esse potest, sic enim de eodem uerum simul esset affirmare, & negare

*Declaratio
uerborum.*

22

72

re idem prædicatum; in sequentibus autem uerbis, ubi Latini codices habent [sed si] legendum est [nisi] deinde dictio illa [et] delenda est, hæc enim in codice Græco sunt manifestissima, & ita est legendum [nisi solum hominem animal esse, non animal autem] horum enim clarus est sensus, non est dicendum nisi solum hoc modo, homo est animal, & non est non animal, id est non est ponenda contradictio nisi solum ad animal maius extremum, sic enim una tantum pars uera est, & altera non est uera; propterea dictio illa [solum] tanquam ad uerbum sumenda est. Deinde Aristoteles id ostendit de minore extremo, quod de medio dixerat, quum inquit perit enim uerum dicere calliā, si & nō calliū] si contradictio ad calliam minus extremum ponatur, erit uerum utrumque, nam & callias, & non callias est homo; notes autē modum illum loquenti [si & non callias] si- cut etiam antea [si & non hominem] qui significat, si contingat, ut contingere potest, & non calliam esse hominē, seu etiā non hominem esse animal, nā in terminis, qui recipiuntur, ut in homine, & risibili, consideratio hæc Arist. locum non haberet, nō enim dicere posset, homo, & non homo est risibilis; iō supponit terminos non reciprocari, & prædicatum latius patere, quā subiectum, & inquit, si etiam non homo est animal, & etiam non callias est homo, tunc prædicatū uerē prædicatur de utroque opposito, nam & callias, & non callias est homo: at si ad animal maius extremum ponatur contradictio, optimē exprimitur sensus principii contradictionis, quod significat Aristoteles quando dicit cū aduersationem animal, non animal autem non tamen si ad animal prædicatum ponamus contradictionem, uerum erit dicere calliam esse animal, & non esse non animal; hic igitur esse debet huius principii usus, ut ponatur ad solam maiorem extremitatē. Rationem autem omnium horum affert Aristoteles, quam prædicamus, quoniam [primum] id est maius extremum in exemplo prædicto non solum prædicatur de medio, sed etiā de alio, ut animal de homine, & de aliis, datur enim prædicatum latius patens, quā subiectum, idē [inquit] [si medium idem est, & non idem, ad conclusionem nihil confert] id est si medium sumatur & homo, & non homo, & dicatur homo, & non homo est animal, ad conclusionem hoc non conducit, hoc est ad ostendendum, quod altera pars uera est, & altera falsa, quia etiam per solum hominem possumus ostendere calliam esse animal, & non esse non animal; quod etiam de qualibet conclusione dici potest, etiam acce-

pta sine contradictione, ad ostendendum enim quod callias sit animal, satis est accipere hominem solum, per hunc enim æquē id ostenditur, ac sumendo simul hominem, & non hominem in medio termino.

Illud autem, quod dicitur, omne affirmare, uel negare, demonstratio ad impossibile ducens accipit, & hac non semper uniuersaliter, sed quantum satis est, sufficiens autem in genere; dico autem in genere, ut circa quod genus demonstrationes, ferri, quemadmodum & antea dictū est.

Comm. 1.

Hic docet usum principii affirmatiui, quod est de omni re uerum est affirmare, uel negare, de quo duo dicit, unum est quod in demonstratione ducente ad incommo- dum hoc principio utimur; alterum uero, quod non semper eo utimur in tota sua amplitudine accepto, sed coarctato ad propriū scientiæ subiectum: prioris dicti declaratio legatur in libello nostro Logicarum partitio- num, ubi sermo fit de syllogismo ducente ad impossibile, ibi nanque manifestum est non posse fieri syllogismum hunc sine uisū, & ex- pressionē huius principii, demonstratio autē dūcē ostendens principio hoc non indiget, ut considerantibus manifestum est. In altero autem dicto significat Aristoteles principium hoc in uisū esse tum amplum, tum coarctatum, non enim dicit nunquam uisari uniuersaliter, sed dicit [neque semper uniuersaliter] denotans uisari etiam quandoque uniuersaliter, ratio autem est quia duo hæc principia contradictionis sunt propria diuinæ scientiæ, quæ est uniuersalis, quum contempletur subiectum maxi- mē uniuersale, ens quatenus est ens, idē in ea accipiuntur hæc duo principia uniuersa- liter, & sine ulla coarctatione; in reliquis autem scientiis necesse est hæc principia restringi ad propria singularum subiecta, quæ admodum supra in contextu septuagesimo- quarto dictum estur in scientia naturali non dicimus, oportet uel affirmationem, uel negationem ueram esse, sed dicimus, oportet uel unum esse principium rerum naturalium, uel plura; oportet mundum uel unum esse, uel non unum; hic enim est huius principii usus in scientiis particulari- bus in demonstratione ducente ad incommo- dum. Auerroes uocat principiorum com- muniū duo esse genera, alia nanque sunt communia equiuocā, idēque à nulla scien- tia considerantur ut communia, sed semper ut ad propriū subiectum coarctata, cuiusmo- di sunt dignitates illæ mathematicæ, de quibus in context. septuagesimo quarto dictū est

Principio- rum commu- nium duo sunt gene- ra.

*Principia
communis
non ingredi
demonstra-
tionem.*

*Dignitas
non ingre-
di demon-
strationem.*

alia verò non omnino æquiuoca sunt, quia propriè aptantur entì vniuersè sumpto, & quatenus ens est, quod non penitus æquiuocum est, sed ab uno, seu (vt nostri vocant) analogum, quod sciam vnam constituere potest, quæ est metaphysica; propterea in hac considerantur sine vlla coarctatione, vt hæc duo principia contradictionis, de quibus hic loquitur Aristoteles; quod discipulus fortasse Aristotelè mouit vt de his duabus amplissimis dignitatibus præter illa, quæ prius de omnibus dignitatibus communiter dixerat, hic seorsum loqueretur. Notare etiam hic debemus id, quod prius quoque annotauimus, has dignitates non ita ingredi demonstrationem, vt ex ijs tanquàm ex causa quippiam demonstrari possit, sed semper medium aliquod proprium requiritur, quod sit causa rei, quantum enim principium negatiuum vt positum in maiore extremo demonstrationem ingredi videatur, non tamen reuera ingreditur, sed extrinsecus tantùm interuenit demonstrationi, nam si aduersus illos, qui dicunt plures esse mundos, demonstrare velimus vnum esse mundum, non satis est si dicamus mundum esse vnum, & non esse non vnum, sed sumendum est medium proprium, veluti quoddam mundus ex tota sua materia constat, ex quo ostendamus mūdum esse vnum, & non esse non vnum; dignitates igitur non sunt media demonstrationum, quia non sunt causæ, sed sunt cōmunes quædam notiones, sine quibus demonstratio quodammodo claudicaret, demonstrationi namque extrinsecus admotæ eam corroborant, atque perficiunt, sed non sunt causa rei, quæ demonstratur.

Genia, 14.

Communione autem habent inuicem omnes scientia secundum communio; communis autem dicto, quibus utuntur ut ex his demonstrantes, sed non de quibus monstrant, neque quod monstrant.

Quam dixerit Aristoteles de vsu illorum duorum maximè communium axiomatum, hic docet mutua convenientiam, quam scientiæ omnes inter se habent ratione illorum, etenim competunt entì vniuersè sumpto, idèd scientiæ omnes, quum in aliquo ente versentur, his principiis vtuntur, ita tamen ut singula scientia hæc coarctet ad subiectum proprium, quemadmodum dictum est. Declarans autem hanc communionem Aristoteles inquit se intelligere cōmunionē principiorum, ex quibus fit demonstratio, sed non subiectorum, de quibus demonstratur, neque affectionum, quæ demonstrari dicuntur, hæc enim pluribus scientiis comuni-

cari non possunt, vt antea dictum est. Ex his autem colligimus mentem Aristoteles esse quoddam hæc principia communia non sint partes demonstrationis, quoniam hoc posito esset in his verbis repugnantia manifesta, nam si dignitas huius propositio maior, quæ pluribus scientiis communicetur, affectio, quæ semper in maiore prædicatur, pluribus scientiis communicabitur; si verò sit minor, communicabitur subiectum, quod in minore subiicitur, hoc autem ne excogitabile quidem est; quoniam igitur neque subiectum communicari potest, neque affectio, neque etiam medium, quum Aristoteles in contextu 39. dixerit ex eodè genere extrema, & media sumenda esse, hæc autem principia omnibus scientiis communicantur, clarum est ea non esse partem aliquam demonstrationis; ob id quando Aristoteles hic dicit communia autem dico, quibus vtuntur vt ex his demonstrantes dictio illa [ex] non ita sumenda est, vt significet materiam, ex qua demonstratio consistit, sed solum notat pendentiā demonstrationis ab huiusmodi principiis, quæ extrinsecus adhibentur, quod videtur etiam significare dictio illa [vt] quasi dicat, tanquàm ex his demonstrantes, non enim propriè ex his demonstratio fit principia vero propria, ex quibus demonstratio constat, nominatione subiecti hic ab Aristotele significantur, sicut etiam supra in contextu 7. 3. 7. 4. 7. 5. 7. 6.

Et Dialectica omnibus, & si aliqua vniuersa liter tentet monstrare communia, ut quod omne affirmare, vel negare, vel quod æqualia ab æqualibus, vel talium nonnulla.

Quam dixerit omnes scientias communionem habere in vsu illorum duorum axiomatum, hic docet duas esse disciplinas scientiis omnibus communes, Dialecticam & Metaphysicam, quia considerant principia communia secundum totam suam amplitudinem & ad nullum certum genus coarctata; hinc enim fit vt quemadmodum illa principia sunt omnibus scientiis communia, ita has duas disciplinas scientiis omnibus communes esse necesse sit. Sed difficultatem facit verbum [monstrare] nam duæ illæ discipline considerant quidem principia communia, sed non ea demonstrant, siquidem nullibi demonstrari possunt, quum vbique sint notissima, & nihil illis notius detur. Credendum est Aristotelem respicere id, quod ipse scripsit in quarto libro Metaph. context. 9. vbi deridet quorundam stultitiam, qui de demonstratione restant principium contradictionis, & aduersus eos talis vtitur ratio, si demonstraretur principium

contra-

contradictionis, colleretur omnino demonstratio, ab eo enim omnis demonstratio pendet, & nihil eo notius est, quare non posset demonstrari nisi per ignotiora principia, quæ multo magis essent demonstranda per alia, quæ sic illa per alia, & ita in infinitum, quia nūquā inuenirentur principia notiora principio contradictionis, atqui infinita pertranſiri nequeunt, ergo nulla daretur demonstratio; hæc autem Aristoteles rario non probat principii contradictionis, sed potius probat ipsum esse indemonstrabile ob suam maximam evidentiam; hic igitur nō dicit Aristoteles scientiam aliquam demonstrare principia communia, sed tentare demonstrare, sicuti tentantur illi demonstrare principium contradictionis, minimè tamen demonstrant. Possumus etiam dicere Aristotelem propter Dialecticā ita loqui, ea nanque (ut ipse inquit in secundo capite primi libri Topicorū) quæ sit inquisitio, ad omnia disciplinarum principia viſ habet, rationibus enim probabilibus tentat probare principium omnium scientiarum, id enim fieri non posset argumentis demonstratiuis, sed probabilibus potest metaphysica verò demonstrat quidem principia propria aliarum scientiarum, sed dignitates demonstrare non potest, præsertim duo principia contradictionis; ideo Aristoteles postquam Dialecticā nominauit sub conditione dicit & si quæ alia vniuersa liter tentet monstrare communia; innuens quidem metaphysicam, non tamen asseuerat dicēs eam demonstrare principia communia, sed sub conditione loquens, quia incongnita nobis adducit eius scietiz natura, & conditio; quod autem confusè, & sub conditione hoc dicat, exempla, quæ statim adducit, restantur, non solum enim adducit principium contradictionis, de omni re verum est affirmare, vel negare, sed etiam illud mathematicum, si ab æqualibus æqualia demas, quæ remanent sunt æqualia, quod neque in Metaphysica usquam demonstratur, neque audiretur est aliquem id demonstrare voluisse. Difficultatem tamen facit hoc secundū, quoniam antea cū Auerroe diciamus has dignitates mathematicas nō oī entī cōpetere, sed soli quāto, idēq; non esse cōes vniuoce, sed æquiuoce, & ita à nulla scientia considerari ut communes, sed semper ut ad propriū subiectum coordinatas; quomodo igitur inquit Aristoteles eas à Dialectica, & à Metaphysica considerari ut cōes? Sed dicendum est quod æquiuocum quoque dicitur in tota sua amplitudine considerari, qñ omnia significata considerantur nullo excepto, sic igitur Dialecticus dicitur cōmuniter cōsiderare

re illud principium, si ab æqualibus æqualia demas, quia in qualibet significatione acceptum considerare potest, et si non ut coniungat.

Dialectica verò non est ita determinatorum quorundam neque generis alicuius vnius, non enim interrogat, demonstrantem enim non est interrogare, propterea quod oppositis existentibus non monstratur idem; ostensum autem est hoc in libro de syllogismo.

Discrimē ponit inter duas illas, quas modo nominauerat, communes disciplinas, Dialecticam, & Metaphysicam, idque in hoc consistit quod Metaphysica, quæ verè scientia sit, proprium subiectum habet, in quo versatur, at Dialectica nullum habet proprium subiectum, sed per omnia omnium disciplinarum subiecta vagatur, & in omnibus de omni re proposita disputare apta est probabilibus, & communibus argumentis; hoc significat Aristoteles quando dicit non est ita determinatorum quorundam; id est non versatur in aliquo subiecto uno, quod ipse declarat sequētib; verbis dicens (neque generis alicuius vnius) dictio autem illa ita significat comparisonem cum Metaphysica, ut seſus sit, Dialectica non ita habet unū aliquod subiectum certum, ut Metaphysica; deinde quando dicit non enim interrogaret signa ostēdit quod Dialecticus non habet vnum aliquod certum subiectum, & facit syllogismum hypotheticum à destructione cōsequētis talem, si Dialecticus habet vnum certum subiectum, non interrogaret, at interrogat, ergo vnum certum subiectum non habet; destructio consequentia manifesta est, consequentiam autem Aristoteles ita probat, ille, qui in aliquo uno certo subiecto versatur, de illo affectiones demonstrare vult sciendi gratia, hunc enim sibi finem proponit, igitur non potest interrogare, hoc est petere propositiones ex ore respondentis, hic enim sumitur interrogatio pro illa, quæ Dialecticus vtitur, quæ petit ab aduersario propositiones, ex quibus argumentetur, & patet est accipere vtrālibet partem contradictionis, & ex ea argumentari; hæc igitur interrogatio nullo pacto conuenit demonstranti, qui scientiam parere vult per statuta quedam, ac certa principia, non per illorum opposita, quæ enim certam quandam conclusionem propositam habet ad demonstrandum, certā quoque principia sumat necesse est, nec potest indistinctè lumere vel illa, vel eorum opposita, quia ex oppositis nō potest eadem conclusio demonstrari; nō potest

notum cum. muniter & demonstrat.

Genes. 85.

Interrogatio Dialectica

Interrogatio Dialectica

Primum

Secundum

Terminus quoniam dicitur

rest igitur interrogando dare aduersario op-
tionem respondendi utram partem vulerit,
Sed ipse sumit certa quædam, ac statuta prin-
cipia, ex quibus demonstrare vult, ergo si
Dialecticus vnum certum subiectum habe-
ret, scientiam sibi pro fine proponeret, ac de
monstraret, itaque non interrogaret petens
indistinctè alteram partem contradictionis.
quod verò Aristoteles dicit [ostensum est
hoc in libro de syllogismo] Auerroes refert
ad interrogationem Dialecticā, de hac enim
dictum est in primo capite primi lib. Priorū
Analyticorum, sed quia breuiter ibi hac de
re locutus est Aristoteles, idè inquit Auer-
roes id fusiùs tractari in libris Topicis, signi-
ficans librum octauum Top. in quo de Diale-
ctica interrogatione regulæ, ac præcepta tra-
duntur. Sed possunt etiam referri verba hæc
ad illa, quæ statim præcedunt, vt significent
ostensum esse in Prioribus Analyticis quòd
ex oppositis propositionibus non potest ea-
dem conclusio colligi; hoc enim ex sola si-
gularum cognitione manifestum fit. Notan-
dum hic est, quum & logica tota, & quilibet
eius pars sumi possit rum ut docens, rum ut
in usu posita, & rebus applicata, Aristotelem
hic Dialecticā non vt docentem solum, sed
vt applicatā, nam Dialectica docens est illa,
quæ octo libris Top. continetur, & ab arte de-
monstrandi, q̃ in Posteriorib. Analyt. traditur;
in hoc non differt, siquidem neutra est scien-
tia, neutra subiectum propriè sumptum ha-
bet, sed utraq̃ue est instrumentum Philoso-
phicæ. At dum rebus applicatur, & in usu su-
mitur, discrimen inter eas magnum oritur,
quoniam ars demonstrandi certo alicui subie-
cto semper applicatur, & fit scientia; Diale-
ctica verò etiam applicata rebus non est scien-
tia, nec proprium subiectum habet, quia nō
ex proprijs alicuius rei principijs argumen-
ta sumit, sed ex communibus, quæ non ma-
gis huic subiecto, quàm cuiuslibet alij accom-
modari possunt; idcirco à nulla scientia no-
minatione sumit, sed Dialectica semper vo-
catur tam in usu, quàm in doctrina; sed hac
de re plura à nobis scripta legi possunt in li-
bro de Natura logicæ. Posset autem hic obij-
cere aliquis, certum est Metaphysicū equè
in omni ente versari, ac Dialecticū, nam
vterque latissimè sumptum ens considerat,
ergo qua ratione Dialecticus subiectum vni
non habet, eadem ratione neque Metaphysi-
cus; vel si Metaphysicus, etiam Dialecticus.
Ad hoc dicimus magnum esse discrimen in-
ter Dialecticū, & Metaphysicū in entis
omnium consideratione, nam Metaphysicus
entibus omnibus adijcit vnā certam consi-
derandi rationem, à qua tanquàm vna scien-

tiz vnitas prouenit, cōsiderat enim ens qua-
tenus ens est, à quo considerandi modo sub-
iectum vnum, & illius scientiæ proprium
constituitur, & Metaphysica ab alijs scien-
tijs seungitur, sic itaque entium multitradi-
nem, ac diuersitatem ad vnitatem redigit, &
in vno, certoque subiecto versari dicitur: at
Dialecticus ita in entib. omnibus versatur,
vt nullū habeat proprium considerandi mo-
dū, hoc igitur desitutum subiecti quoq̃; uni-
tate destituitur, qm̃ subiectū vnum non di-
citur, nisi ob vnum considerandi modum
uagatur igitur per omnes scientias, & per
omnia eorum subiecta, & in ijs omnibus ar-
gumentatur per communia: Metaphysicus
verò, licet in ente amplissimè sumpto versetur,
dicitur tamen ex proprijs argumentari,
non ex communibus, quia ex proprijs subie-
cti natura, proprijsque principijs argumen-
ta sumit, quæ aliū subiecto aptari minime
possunt. Hæc est huius dubii vera solutio,
quum nitatur præcipuo discrimini, quo Me-
taphysica à Dialectica disidet; alium quidē
solutionem nonnulli attulerant, quam quia
quisque rationis compos cognoscere potest
infirma, atque imperfectam esse, quā ea alijs,
secundariis differentiis, & extraneis, sum-
pta sit, idè in ea referenda nō immorabimur

CAPVT VNDECIMVM.

Idem est interrogatio
syllogistica, & propositio contradi-
ctionis, sunt autem propositio-
nes secundum singulam scientiam,
ex quibus est syllogismus, qui
secundum singulam, erit vtiq̃ue alioque interro-
gatio sc̃tialis, ex quibus qui secundum singulam
proprius fit syllogismus.

Vul in hac parte ostendere Aristoteles da-
ri etiam apud demonstrantem scientiales in-
terrogationes, & quænam illæ sint, quoniam
enim distinguens Dialecticū à demonstrā-
te dixerat Dialecticū interrogare, demon-
strātem autē nō interrogare, exultimare potē-
ramus nullam apud demonstrantes in vsa
esse interrogationem; idè docere debuit
quòd etiam demonstrator interrogat, et si
non eo modo, quo Dialecticus. Verum ad ar-
ticiū Aristotelis, & ad loci huius intelligen-
tiam scire debemus hanc esse Dialecticā, ac
demonstratiue interrogationis similitudi-
nem, quòd utraq̃ue interrogatio principio-
rum, non conclusionis, conclusionem enim
nihil est quòd Dialecticus interroget, quum
sit controuersia, sed principia interroget, ex
quibus ab aduersario prolatis argumente-

Dialectica,
ac demon-
stratiua in-
terrogatio-
nis in quo con-
ueniunt, &
in quo di-
ferunt.

Respondio
Auerrois.

ad illa sup-
ra.

Logicasque,
& quæ
huiusmodi
sunt quæ
ad ut docet
est in usu
posita, nō
posita, nō
s. lib. de
Nat. Log.

Lib. 9. cap.
3. & 4.
Dialectica.

Solutio.
Hic cum Me-
taphysica
sc̃tialis, Dia-
lectica vero
non sit sc̃tialis.

Erro- r. Tau- bi. Thomas.
 rur: sic demonstrator conclusionem igno-
 tam frustra interrogaret, quia discipulus eā
 ignorās neque annuere posset, neque abnuere,
 sed interrogat principia, ex quibus eam
 demonstrare vult, ut clara esset Aristoteles sen-
 tentia hoc in loco; idēd Thomas hic mani-
 festissime deceptus est dicens à demonstran-
 te interrogari conclusiones. Quoniam autē
 alius est in interrogando scopus Dialectici,
 alius demonstratiui, idēd alius est apud hūc,
 alius apud illum interrogandi modus, disputa-
 tor enim qui finem habet uictoriam, inter-
 rogat utraq̃ue partem contradictionis, dāns
 aduersario optionem respondendi utram
 partem uoluerit, quia ex utralibet argumen-
 tari paratus est, non curat enim hac magis,
 quā illa uti, dummodō uincat: demonstra-
 tor uerō, qui non uictoriam, sed doctrinam,
 & scientiam sibi finem proponit, aliter inter-
 rogat, ut enim statutum in animo habet con-
 clusionem, quam docere uult, nec potest op-
 positam, quæ falsa est, demonstrare, ita statu-
 tis quibusdam principiis uti uult, nec potest
 ex eorū oppositis demonstrare, quandoquidē
 illa deceptionem facient, non scientiam; ob
 id non ita interrogat, ut discipulo det optio-
 nem respondendi utramlibet contradic-
 tionis partem, sed alteram partem determinatē
 interrogat, & illam solam respondeti uult,
 non partem oppositam; scopus autem huius
 interrogationis est ut facilius, & efficacius do-
 ctrina fiat, quāuis enim ipse possit certis
 principiis absque ulla interrogatione uti ad
 demonstrandum, illa tamen uult ex ipsius
 discipuli ore audire ut ab eo concessa, quo
 scientiam conclusionis efficacius, ac firmitus
 in eius animo pariat, ut si demonstrandum
 sit hominem esse risibilem; inquit non ne
 omnis homo est rationis particeps? annuen-
 te illo præterea interrogat, nonne omne ra-
 tionis particeps est risibile? adhuc illo an-
 nuente inserit sine interrogatione, omnis igitur
 homo est risibilis. Ex his patet idem eīdē
 demonstratiuā interrogationem, & proposi-
 tionem demonstratiuam, & in solo prolato-
 nis modo discrimen esse quatenus cum in-
 terrogatione, vel sine interrogatione idem
 principium demonstrationis profertur. ob
 id conuenientissima, & opportunissima est
 hæc Arist. tractatio de interrogatione demo-
 stratiua, quum enim principia demonstratio-
 nis sumi soleant & sine interrogatione, & cū
 interrogatione, ut apud Platonē notare pos-
 sumus, hæcenus autem de principiis ut sim-
 pliciter sumptis plura dicta sint, conueniens
 fuit, ut de eisdem cum interrogatione acce-
 ptis aliqua dicerentur, & ostenderetur easdē
 regulas, & eadem præcepta utrisque accom-

modari, ut qualia esse debent demonstratio-
 num principia, tales sciamus esse debere sciē-
 tiales interrogationes, quæadmodum enim
 non omniū principijs utendum est, non
 enim alienis, neque communibus, sed prop-
 rijs, ita in singula scientia proprijs ininter-
 rogationibus uti conuenit, ut in hac parte Ari-
 stoteles docebit. Huius igitur tractationis de
 scientialibus interrogationibus occasionem
 sumit Aristoteles ex ijs, quæ proximē dixerat
 de differētiā inter Dialecticum, & Metaphy-
 sicum, & primum quidem in hoc contextu
 ostendit dari in qualibet scientia proprias
 scientiales interrogationes, ne credamus om-
 nem ratiocinantium interrogationem esse
 Dialecticam, deinde in sequētibz præcepta
 de his tradit, & quales in scientia interroga-
 tiones esse debeant declarabit; quōd igitur
 detur interrogatio scientialis probat hic tali
 syllogismo, quem in litera integrum habemus,
 idem est interrogatio syllogistica, & p-
 positio cōtradictionis, quod quidem per ea,
 quæ nunc declarauimus, manifestum est; at
 qui dantur in qualibet scientia propriæ pro-
 positiones, ex quibus sunt propriæ demon-
 strationes, cuiusque scientiæ quod superius
 in hoc libro ostensum est, docuit enim Ari-
 stoteles esse in qualibet scientia utendum
 proprijs eius principiis; dantur igitur in qua-
 libet scientia propriæ scientiales interroga-
 tiones particula [si] ponitur pro qua, nam
 hoc pro constanti sumit, quum nemini du-
 bium esse possit quōd quelibet syllogismi
 ppositio potest cum interrogatione pferri;
 restet autem dicit interrogatio syllogisti-
 ca] distinguere uolens interrogationem de-
 monstratiuam, de qua nunc loquitur, à Dia-
 lectica, nam in primo capite primi libri prio-
 rum docuit interrogationem Dialecticam
 continere utranque simul partem contradic-
 tionis, hæc igitur quatenus est talis, non est
 syllogistica, quia ex utrisque oppositis simul
 sumptis nullus potest fieri syllogismus; sed
 si altera tantum contradictionis pars suma-
 tur, & sola interrogetur, potest esse proposi-
 tio, ergo omnis interrogatio syllogistica id est
 apta ad syllogismum, est propositio cōtradi-
 ctionis, id est propositio, quæ est altera pars
 cōtradictionis, ad differētiā interrogationis
 Dialecticæ, quæ quā sit cōtradictio integra,
 nō est syllogistica; quāuis n. Dialecticus, quā-
 do ratiocinari uult, alterā tantum cōtradictio-
 nis partem accipiat dimissa reliqua, tamen
 ipsa eius interrogatio ut ab ipso profertur,
 utranque simul partem continet, pinde non
 est interrogatio syllogistica. Patet igitur se-
 cundum Aristotelem interrogari principia,
 non conclusiones, ut Thomas censuit; quod
 etiam

Minus in-
 terrogationis
 demonstrati-
 uae.

etiam concludens significat dum dicitur [datur igitur aliqua interrogatio scientialis, ex quibus fit syllogismus proprius secundum unamquamque scientiam] syllogismus enim non ex cōclusionē fieri dicitur, sed ex principiis; sumit autem numerum singularem pro plurali, dum dicitur [datur aliqua interrogatio scientialis] nam in plurali subiungit [ex quibus] quia non ex una propositione fit syllogismus, sed ex pluribus; inquit autem [scientialis] ut significet hanc esse diuersā ab interrogatione Dialectica, quæ non est scientialis. sic igitur ostendit Aristoteles datā proprias in singula scientia interrogationes scientiales, propterea quod in singula dantur propriæ propositiones, si quidem hæc res ipsa non distinguuntur.

Genes. 16.

Manifestum itaque est non omnem interrogationem esse posse Geometricam, neque medicinalem, similiter autem et in alijs; sed ex quibus vel monstratur aliquod eorum, de quibus est Geometria, vel quæ ex eisdem monstrantur Geometrie, quemadmodum res prospectivæ; similiter autem et in alijs.

Posteaquam ostendit dari in scientiis interrogationes scientiales, nunc de his præcepta tradit; ut congruæ interrogationes in singulis scientiis fiant; in primis docet intendendum esse proprijs interrogationibus in singula disciplina, si quidem non omnis interrogatio est Geometrica, neque omnis interrogatio est medicinalis, hoc autem ex ijs, quæ in petius docuit, deducit, ut indicat illa dicitur [igitur] si enim principijs proprijs in singula scientia utendum est, principia autem, & scientiales interrogationes idem sunt, clarū est quod similiter interrogationes proprias facere oportet. Deinde statim docet quānam sint propriæ interrogationes in Geometria, ut idem in qualibet alia disciplina (quod ipse quoque admonet) intelligamus, & inquit Geometricas esse interrogationes illas, ex quibus demonstrantur vel conclusiones, de quibus est Geometria, vel saltem conclusiones, quæ ex iisdem principijs deducuntur, ex quibus etiam cōclusiones Geometrie, intelligit autem conclusiones scientiæ in ferionis subalternatæ, si quam subalternatam illa scientia habet, ut Geometria habet prospectivam, idē statim exemplū affect dicens [ut in prospectiva] nam theorematā Prospectivā demonstrantur ex eisdem principijs, ex quibus Geometria, siquidē subalternata sumit à subalternante principia ad suas conclusiones demonstrandas: inquit ergo Aristoteles propriam Geometrie dicendam esse illam interrogationem, ex qua colligatur conclusio

vel Geometrica, vel saltem prospectiva, siue cuiusque alterius scientiæ, quæ sit subalternata Geometrie; nam si talis interrogatio fuerit, ex qua colligatur conclusio, quæ nec ad Geometriam, nec ad aliquā Geometrie subalternatam pertineat, ea non est Geometrica interrogatio; unde colligere possumus subalternantem, & subalternatam non duas esse scientias, sed unam; videntur autem significare Aristoteles nomē Geometrie sumi posse & latè, & strictè, nam strictè sumit quando distinguit conclusiones Geometricas à Prospectivis, quandoque enim nomine Geometrie de notare volumus subalternantem ut distinetam à subalternata, quæ ratione prospectivā non est Geometria; latè autem sumit dum dicit illam quoque esse Geometricam interrogationem, ex qua demonstratur conclusio prospectivā, quæ est idē, quod cōclusio Geometrica, sic enim dicit Prospectivā esse Geometriam. Hic quoque significat Aristoteles non interrogari conclusiones, sed principia, quum dicat [ex quibus] dicere tamen possumus conclusiones quoque interrogari, quando ijs ut prædemonstratis uti volumus ad aliarum conclusionum demonstrationem; sed sic quoque interrogantur ut principia, non ut conclusiones, semper enim interrogantur propositiones, notæ, ut discipulus annuendo respondet, notæ autem sunt si vel sint prima principia, vel conclusiones prædemonstratæ.

Subalternans non sunt plures scientiæ, sed una.

Geometria & latè, & strictè sumitur.

Et de his quidem & rationem subiiciendum ex Geometria principijs, & conclusionibus; de principijs vero rationem non subiiciendum Geometria quatenus est Geometria; similiter autem in alijs scientiis.

Genes. 17.

Videntur hic Aristoteles tacite questionem respondere, quum enim contingere queat doctorem propositiones interrogans inveniat discipulum non acquiescentem, nec annuente interrogatis, sed rationem eorum, quæ interrogantur, petentem, quætere aliquis poterat, an tunc liceat rationem adducere eorum, quæ interrogavimus: ad hoc Aristoteles respondet à proposito exemplo non recedens, quod si ratio eius, quod interrogavimus, affecti potest ex principijs Geometrie, vel etiam ex conclusionibus prædemonstratis, eam omnino adducere debemus, quia nihil in ea scientia demonstrabile debemus assumere sine demonstratione, hoc quidē multum intelligunt de conclusionibus prospectivæ, ego tamen generaliter intelligendum puto, ut quando conclusionem aliquam demonstrare volumus siue Prospectivæ, siue Geometrie, & propositiones interrogamus, quarum ratio-

ratio-

rationem discipulus petat, eam asserere debemus dummodo asseri possit vel ex principiis Geometrix, vel ex conclusionibus prædemonstratis: at si id, quod interrogauimus (inquit Aristoteles) fuerit primum principium in Geometria, nullam eius rationem asserere potest Geometra, & addit [quatenus est Geometra] quia contingere potest, ut id sit & Geometra, & Metaphysicus, proinde principiorum Geometricorum rationem asserere possit quatenus Metaphysicus, ac certe ut Geometra id nullo modo facere potest, hoc autem sumit Aristoteles ut manifestum ex his, quæ superius ostēderat, docuit enim principia in sua scientia demonstrari non posse per alia principia, quare si interrogationes scientiales sint ipsam principia, certum est nullam harum rationem asseri posse. Ioannes Grammaticus hic dubitat quomodo Aristoteles dicat posse in Prospectiua rationē reddi eorum, quæ ad ipsam Prospectiuam pertinent, ex principiis Geometricis, sic enim Prospectiuus sua principia demonstraret per alterius scientiæ principia, quod Aristoteles iam docuit fieri non posse, esset enim transitus de genere in genus. Respondet Ioannes Aristotelem non dicere quod Prospectiuus possit asserere suorum principiorum rationē ex principiis Geometricis, sed quod Geometra debet eorum, quæ ad Prospectiuam pertinent, rationem assignare, etenim in Geometria id fit, non in ipsa Prospectiua; unde ipse colligit non posse esse bonum Geometram sine cognitione Prospectiue, posse tamen esse bonum Prospectiuum sine cognitione Geometrix, quia si Geometra debet esse aptus rationem reddere eorum, quæ tum ad Geometriam, tum ad Prospectiuam pertinent, necesse est ut calleat Prospectiuus; Prospectiuus uero ad principia sua probanda non potest uti principijs Geometricis, sed debet sua principia supponere, hoc enim ei sufficit, quate non eget cognitione Geometrix, sed melius soluitur dubium hoc à Themistio, qui sententiam Aristotelis sequens iam à nobis in contextu 59. 60. 71. declaratam inquit nullum esse absurdum in subalternis quod scientia inferior ad demonstrandas conclusiones suas principia sumat à scientia superiore, hæc enim principiorum translatio in subalternis permittitur, quæ in alijs est vitiosa. Quod autem demonstrare conclusiones Prospectiuas ex principiis Geometricis sit officium Prospectiui, & in ipsa Prospectiua fiat nō in Geometria, ut Ioannes putat, sic facit ostenditur, Prospectiua est scientia speculativa, & demonstrat propter quid, ut dicitur in contextu 103. huius libri, at Aristoteles iam in

69. dixit quod cognoscere propter quid in Prospectiua est per principia Geometrica, ergo Prospectiuus in suis demonstrationibus utitur principiis à Geometria desumptis; quare Ioannes decipitur dum dicit id in sola Geometria fieri; sed alia quoque eius dicta falsa sunt, videlicet quod non possit esse bonus Geometra siue cognitione prospectiua, possit autem esse bonus Prospectiuus absque cognitione Geometrix, nam si Geometrix nomen latè sumamus prout omnes quoque subalternatas scientias complectitur, dubium Ioannes inane prorsus est, & nullum locum habet, hæc enim ratione bonus Geometra debet callere omnes illas scientias nulla excepta, sed si strictè sumatur, ut certè hic à Ioanne sumitur, pro sola subalternata distincta à subalternatis, & ita etiam prospectiua sumatur ut subalternata distincta à subalternante, clara res est quod res Geometricæ non pendunt à Prospectiuis, sed Prospectiue pendunt à Geometricis, quia in Prospectiua non cognoscitur propter quid quin demonstrationes omnes ex Geometricis principiis deriuantur, quare non potest esse bonus Prospectiuus nisi sit Geometra, potest tamen esse bonus Geometra sine cognitione Prospectiue, potest enim id, quod natura prius est, à posteriore separari, sed non posterius à priore; omnia igitur Ioannis dicta falsa sunt.

Neque igitur omnem interrogationem quisque scientificus interrogare debet, neque ad omne interrogatum respondere de quoque, sed quæ secundum ipsam scientiam determinata sunt. si uero disputauerit cum Geometra quatenus est Geometra, sic, manifestum quod & rectè, si ex his aliquid monstrat, sin minus, non rectè. Manifestum autem est, quod neque redarguit Geometram, nisi secundum accedens; quare non licet in non Geometricis de Geometria disputare, latebit enim qui prout disputat, similiter autem & in alijs scientijs.

Ex his, quæ dicta sunt, colligit Aristoteles præcepta ad scientiales interrogationes, ac repositiones attinentia, & primum dicit non omnem interrogationem in qualibet scientia faciendam esse, neque ad omnem interrogationem esse respondendum; sed illa solum, quæ illius scientiæ propria sunt, esse interroganda, & ad illa solum esse respondendum; dicit autem (vnusquisque scientificus) quia non de Dialectica interrogatione hic loquitur, sed de scientiali; quæ in singulari scientia fiat veritatis gratia. Et quia datur etiam scientialis disputatio, quæ fit non propter victoriam, sed propter cognitionem veritatis, ut in præceptorem, & discipulum, seu

Vide tria ult. c. lib. de Præcogn.

Quia bonus Geometra esse possit sine cognitione prospectiue, & non à conuerso.

Conten. 11.

Disputatio alia est scientificæ, alia Topica.

Dubium.

Solutio Ioannis.

Solutio Themistii.

Impugnatio solut. Ioannis.

seu inter quoscunque veritatem inuestigantes, ideò addit Aristoteles q. si quis quatenus est Geometra disputet cum Geometra, rectè facit; sed si non quatenus Geometra, non rectè; dicitur autem disputare quatenus Geometra, quando ex principiis, vel conclusionibus Geometricis demonstrat aliquid Geometricum; at si Geometricò aliquid demonstrat ex propositionibus non Geometricis, ut ex medicinalibus, tunc dicitur non quatenus Geometra disputare cum Geometra; cum Geometra enim disputare dicitur dum colligit conclusionem Geometricam; sed id facit nō quatenus Geometra, quia demonstrat ex principiis non Geometricis. Hic notare possumus quod verbum *δυνατός* non semper sumitur pro Topica disputatione, quandoquā ea est eius propria significatio, sed sumitur etiam pro disputatione demonstratiua, ut hic manifestum est, non est enim hic idoneus locus, in quo de Topica disputatione præcepta tradantur, sed id fit in libris Topicis; adde quod de Topica disputatione Aristoteles hic falsum diceret, inquit enim non omnia esse interroganda, neque ad omnia esse respondendū, sed solum ea, & ad ea, quæ illius sciētiæ propria sint; at Dialectici non se continent intra alicuius scientiæ limites, neque ex propriis argumentantur, sed ex communibus, & ex quibuslibet, dummodò probabilia sint, quare omnia potest interrogare, & ad omnia respondere, præterea inquit Aristoteles [quatenus Geometra] quare loquitur de disputante demonstratiuo, non de Dialectico, quia Dialecticus nunquā disputat quatenus Geometra, vel quatenus naturalis, quum nullius unquā scientiæ nomen sumat, sed solum dicitur disputare ut Dialecticus, quemadmodū alijs docuimus in lib. de Nar. log. Huiusmodi aut interrogaciones ac disputationes sciētiæ possumus apud Platōē legere, qui plures colloquētes, introducit, quāvis enim apud eum plurimę legantur Dialecticę disputationes, & ex probabilibus, leguntur tamen etiam aliquę sciētiæ, & ex propriis principiis facta. De illo autem, qui nō quatenus Geometra disputet cum Geometra, prosequitur hic Aristoteles dicens non posse ab eo redargui Geometram, nisi per accidens; est enim redargutio syllogismus cōtradictōis, ut inquit Aristoteles in 1. lib. Elenchorum, id est ostēdes cōtradictōriam illius, quā alter asseruit, itaque si quis non quatenus Geometra velit redarguere Geometrā, id est ex alienis principiis probare aliquid Geometricum aduersus illum, is certe non redarguet Geometram, nisi per accidens, nam si id faciat ex principiis na-

turalibus, est per accidens, quia nō quatenus est Geometra, sed quatenus Philosophus naturalis; potest etiam dici per accidens respectu alterius, quem vult redarguere, nam si idem sit & Geometra, & Philosophus naturalis, non redarguitur ut Geometra, sed magis ut philosophus naturalis. Tandem concludens Aristoteles dicit non esse in rebus non Geometricis disputandum de Geometria, dicitur enim de Geometria disputare ille, qui Geometricam conclusionem ostendere velit; dicitur autem disputare non in Geometricis, quando propositiones sumit non Geometricas, hoc enim est in non Geometricis disputare de Geometria; hoc idem de qualibet alia scientia inquit Aristoteles dicendū esse; verba autem illa [latebit is, qui prauē disputat] ita intelligenda sunt, latebit illum, cum quo disputat, quia faller illum, is enim adest ut Geometra, non ut naturalis, & ignarus fortasse est scientiæ naturalis, quare non animaduertit illum argumentari ex alienis principiis, & ita non scientiam, sed potius ignorantiam, & deceptionem inde reprobabit.

Quoniam autem sunt Geometricæ interrogaciones, sunt ne etiam non Geometricæ? & iuxta singulam scientiam, quæ sunt secundum ignorantiam, secundum qualem Geometricæ sunt? & syllogismus, qui est secundum ignorantiam, est ne ille syllogismus, qui fit ex oppositis, an paradoxismus, secundum Geometricum verò.

Ut ea, quę de sciētiæ libris interrogationibus dicta sunt, melius intelligantur, nunc Aristoteles de his quasdam quæstiones proponit, ac soluit, has alij recte esse dicunt, alij duas, sed hi priorem in duo ineinhra secant, quare paruum est descrimen. Latini hoc in loco & deprauarum codicem habent, & has quæstiones perperam interpretantur, sed ego eorum errore præterito eam, quam veram esse puto interpretationem adducam. Prima quæstio hæc est, quum dictum sit dari Geometricas interrogaciones, dantur ne etiam non Geometricæ? uidetur autem subintelligendum, & hæc, si dantur, quænam sunt? quia soluens postea quæstionem hanc non solum docebit dari interrogaciones in Geometria nō Geometricas, sed etiam declarabit quænam illæ sint. secundam quæstionem proponit illis verbis [& iuxta singulam scientiam quæ sunt secundum ignorantiam, secundum qualem Geometricæ sūt?] quæ talis est, interrogaciones, quę in unaquaque scientia, ut in Geometria, sunt secundum ignorantiam, id est prauæ, dantur ne tales quę licet prauæ sint, tamē Geometricæ appellantur? & hæc secundum qua-

Li. 1. cap. 6.

Redarguitur
quid.

Prima q.

Secunda q.

qualem nam ignorantiam suavit hic enim est huius questionis sensus, quia mox videbimus duplicem esse ignorantiam, idem Aristoteles querit secundum utram ignorantiam fiant illæ prauæ interrogationes in Geometria, quæ non sunt à Geometria prorsus alienæ, sed appellari possint Geometricæ. Tertia demum questio his verbis proponitur [& syllogismus, qui est secundum ignorantiam, est ne ille syllogismus, qui fit ex oppositis, an paralogismus, secundum Geometriam verò] quorum sententia hæc est, syllogismi secundum ignorantiam, & prauus, qui in sciētis interdum fiant, ut in Geometria, solent ne fieri peccantes in materia, an peccantes in forma, ita tñ, ut secundum Geometriam facti dicuntur, hoc est appellentur Geometrici peccant autē syllogismi in materia, quando propositionē aliquam falsam assumunt, quos Aristoteles vocat syllogismos ex oppositis, quia sunt ex propositionibus falsis, quæ pricipiis veris opponuntur in forma verò peccant, quando regulas figurarum non seruant, ut si fiant ex quatuor terminis, vel ex minore negativa in prima figura, vel ex duobus affirmantibus in secunda, vel aliud simile vitium habeant, qui non vocantur syllogismi, sed paralogismi, quia conclusionem colligunt præter rationem, id est sine ulla vi illustratrice cogente, ubi nanque est praua forma, ibi nulla ē illationis necessitas. In Latinis codicibus verba illa [secundum Geometriam verò] à præcedentibus disiuncta, & sequentibus adiuncta leguntur, ut sint initium solutionis primæ questionis; quæ lectio nullo pacto recipienda est, tum propter Græci codicis testimonium, in quo hæc præcedentibus annexuntur tanquam pars huius tertiæ questionis; tum quia nec sensus primæ solutionis sequentis, nec locutio Aristotelis eam admittit, de sensu postea videbimus, nunc locutionem consideremus, nam hæc absurda esset, si Aristoteles diceret [secundum Geometriam verò, aut ex alia arte] quoniam dictio disiunctiva similitudinem membrorum requirit in casibus nominum, & in modis, temporibusque verborum, dici mus enim vel ibo, vel maneo, ibo vel Romam, vel Florentiam; itaque Aristoteles dicere debuisset [secundum Geometriam, aut secundum aliam artem] vel si quæ Geometria, aut ex alia arte] ea nanque fuisset congrua locutio, si modò eam sensus admitteret.

An ex alia arte, cuiusmodi est, musica, interrogatio non Geometrica est de Geometria existimare autem parallelas concurrere Geometricum est quodammodo, et non Geometricum alio modo;

Comex. 19.
duplex enim est hoc, quemadmodum irrythmicum, et alterum quidem non Geometricum, propterea quod non habet, sicut irrythmicum; alterum vero propterea quod prauum habet; et hæc ignorantia, quæ ex talibus fit principij, contraria est.

Propositarum questionum solutionē, aggreditur, eamque assert eodem ordine, quo eas proposuit, soluit autem in hac particula primam, & secundam, postea verò soluit etiam tertiam, & harum duarum solutionē sumit, ex ignorantie distinctione, duplex enim est ignorantia, una dicitur puræ negationis, altera prauæ dispositionis, ignorantiam puræ negationis ille habere dicitur, qui eius disciplinæ terminos ignoret, qualem Geometriæ ignorantiam rusticus habet; prauæ autem dispositionis ignorantiam habet ille, qui terminos quidem intelligit, sed in eis falsas habet opiniones, ut si quis patet corum esse igneus, is in sciētia naturali habet ignorantiam prauæ dispositionis, similiter si quis in Geometria putet angulos trianguli esse maioris duobus rectis, falsam habet opinionem in Geometria, & ignorantiam prauæ dispositionis. Primam igitur questionem Aristoteles ita soluit, dantur in Geometria interrogationes non Geometricæ, & sunt illæ, quæ sunt secundum ignorantiam puræ negationis, ut si quis in Geometria interrogationem faciat de rebus pertinentibus ad aliam artem, ut ad musicam, & querat an aliqui duo numeri habeant harmonicam rationem, hæc dicitur interrogatio non Geometrica in Geometria, & est secundum ignorantiam puræ negationis, quia ille significat se ne terminos quidem Geometriæ intelligere, & penitus ignorare, quid sit Geometria. Hic videre possumus quod si verba illa [secundum Geometriam verò] quæ præcedenti parti adiunximus, huic parti adiungantur, ut in latinis codicibus legitur, est in his verbis repugnantia manifesta, sensus enim esset quod tales interrogationes sunt non Geometricæ, & sunt secundum Geometriam, quæ est contradictio, nam Aristoteles in hac parte, ut idem sumit esse secundum Geometriam, & esse Geometricum, ut reuera idem significant. Postea verò quando dicit [existimare autem parallelas concurrere] soluit secundam questionem, & inquit illam prauam in Geometria interrogationem, quæ fiat secundum ignorantiam prauæ dispositionis, vocari aliquo modo posse Geometricam, ut si quis querat, an linee parallelæ concurrent; hæc enim interrogatio (inquit Aristoteles) modo aliquo Geometrica est, alio etiam modo non Geometrica; Geometrica quidem est quatenus

Ignorantia duplex.

Solutio prima quæ.

Solutio secundæ quæ.

est in terminis Geometricis, nō Geometrica verō quatenus est falsa, quia parallelæ nunquā concurrunt. Itaq; solutæ sunt prima, ac secunda quænes per hoc q; interrogationes prauæ secundū ignorantia puræ negationis in Geometria fuerit non Geometricæ; illæ verō, quæ sunt secundū ignorantiam prauæ dispositionis, fuerit nudo quodam Geometricæ, & modo quodam non Geometricæ; quoniam igitur has duas quæstiones per duplicē ignorantiam soluerat, idē ad maiorem solutionē intelligentiā subiūgit Aristoteles vtriusque ignorantia declarationem, quando inquit [duplex enim est hoc] nam dictio illa [enim] declaratiua est, duplex est [inquit] hoc ignorantia, quemadmodū duplex est *ἀπὸ τῆς ἰσότητος* id est carens rhythmo, est autem rhythmus in oratione id, quod nos latinē vocamus numerum, unde orationem dicimus numerosam, de quo fit sermo in libro Aristotelis de arte Poetica, isq; est quardam conueniens proportio, seu harmonia syllabarū longarum, & breuium, absque tamen vlla soni consideratione: est etiam rhythmus in motionibus corporis, vt in ducendis choreis, oam si conueniens seruetur proportio in saltibus rhythmica saltatio dicitur, quod Italicē vocamus ballare à tempo; si minus, est saltatio irrhythmica, id est carens rhythmo, & proportionē, inquit igitur Aristoteles duplex esse irrhythmicum, per cuius similitudinem declarat duplicem ignorantiam, & ait [& alterum quidem non Geometricum, propterea, quod non habet, quemadmodum irrhythmicum] altera est ignorantia secundū puram negationem Geometricæ, quæ dicitur non Geometrica, quia nihil habet Geometricæ, ac terminos quidem, quemadmodum illud irrhythmicum, quod puram habet negationem rhythmici tam boni, quā mali, si quis enim nullam prorsus motionem faciat, irrhythmicum dicimus, quia nullum habet rhythmum neque congruum, neque incongruum, alterum verō propterea, quod prauē habet, altera verō dicitur ignorantia Geometricæ secundum prauam dispositionē, quæ tum Geometrica dicitur, quia terminos habet Geometricos, tum non Geometrica, quia malē eos habet, quum habeat falsam opinioem de rebus Geometricis, instar illius irrhythmici, quod est cum praua saltu proportionē, quum enim aliquis malē saltat, motum illum vocamus irrhythmicum, quia malum rhythmum habet, non quod omnino careat rhythmo. Hanc autem ignorantiam, quæ est secundum prauam dispositionem, inquit Aristoteles esse contrariā

scientiæ, ex veris enim principiis scientia fit, ex falsis autem oppositis fit ignorantia contraria scientiæ, vt etiam dixerat in secundo cap. huius lib. & hic est syllogismus ille ignorantia, de quo Arist. fuisse locuturus est in sequentibus: recte autem dicit ignorantia, quæ secundum prauam dispositionem, esse contrariā scientiæ, nam ignorantia puræ negationis opponitur scientiæ potius ut priuatio habitui, quā ut contraria, quia non est aliquid positium, ut altera, sed priuatiuum solum, contrarietas autem non dicitur inter positium, & priuatiuum; sed interpositiū, & positium, sunt qui putant Arist. in his potremis uerbis soluissē tertiam quænem, sed decipiuntur, quia manifestum est nullā hāc fieri comparationem inter syllogismū ex falsis, & parallogismum, quare non pater vter magis uisetur in scientiis, proinde nullā adhuc habemus tertiæ quæstionis solutionem.

In disciplinis autem non est similiter parallogismus, quia medium semper est duplex, nam ex de hoc omni, & hoc rursus de alio dicitur omni, id autem, quod predicatur, non dicitur omne; hoc autem sunt, ac si intellectioe uiderentur in rationibus autem latet; nunquid omnis circulus est; figura? si uerō descriperit, manifestum est; quid autem, sunt ne carmina circulus clarum est quod non sunt.

Non est obscurum hic tertiam quæstionē solui, quæ erat an syllogismi prauī in scientiis fieri soleant peccantes in materia, an in forma, ita ut syllogismi illius scientiæ non caperentur, in qua hunc. Ad hanc responderet Aristoteles non admodum contingere, vt in in scientiis hiant syllogismi peccantes in forma, qui vocantur parallogismi, significans facilius esse in errorem materię labi, quā in errorem formæ; idē dictio illa [similiter] referri potest ad nitum materię, vt sensus sit, non similiter fit in scientiis parallogismus, ut fit syllogismus ex propositionibus falsis, quum eōm de eadem re plures extraxerint aliorum opinioes, & contrariæ, sed suam autem quicquē sententiam comprobandam rationibus inniti solet, necesse est unam tantum sententiam veram esse, & alias falsas, quæ ut plurimum falsis propositionibus inniuntur: potest etiam dictio illa [similiter] ad Dialecticam referri, quā mox oominabit, vt sensus sit, non similiter in scientiis fit parallogismus, ut fit in Dialecticis disputationibus, quas hic vocat rationes, & eis contraponit disciplinas, id est scientias contemplatiuas, nam siue dicamus hoc

Rhythmus.

Error quorundam.

Contra. 90.

Solutio per se quæ.

in loco *plato para*, significare omnes contem-
plativas, sive solas, Mathematicas, parum re-
fert, quia etiam si de solis Mathematicis Ari-
stoteles hoc diceret, tanquam notioribus,
omnino tamen latendū esset earum nomina-
tione alias quoque scientias significari, quan-
doquidem de omnibus verū est id, quod hic
Arist. docet. Quod autē in scientiis nō admo-
dū contingat ut peccemus in forma Arist. ita
ostendit, vitium formæ aut manifestū est, aut
occultum, & absconditum; manifestum, ut si
ex duabus negatiuis, vel in secunda figura ex
duabus affirmatiuis ratiocinemur ab abscondi-
tum verū, ut si terminorum aliquis sit æqui-
uocus, atque in uitium absconditum vix va-
quā incidere possumus, ergo minus incide-
mus in patens, & manifestū, hoc autē Arist.
nobis colligendū relinquit, solum enim probat
de uitio latente, ut nos idem inferamus
de uitio patente, & eius probatio talis est, sit
peccatum in forma latens, quādo uerimur ali-
quo termino æqui uoco, sic enim ratio est in
quatuor terminis, quod est uitium formæ; at
qui ambiguitas in neutro extremorum locum
habet, quia utrumque senel iānum in propo-
sitionibus accipitur, ambiguitatem autē rō
committimus, quando aliquem terminum
plures in pluribus significationibus accipi-
mus, vel saltem in duabus, quod si quis dicat
utrumque extremum in conclusione repeti,
nihil refert, necesse est enim in conclusione
colligi utrumque in eadem significatione,
in qua sumptum fuit in propositionibus, re-
linquitur igitur, ut solus terminus medius
sit capax ambiguitatis, quia hic solus finquit
Aristoteles in propositionibus est duplex, i.
accipitur bis, de ipso namque omni prædicato
maius extremum, & ipsum de minore,
omni prædicato illa autem uerba [id autē,
quod prædicatur, non dicitur omne] ad rem
non artinent, sed obiter ab Aristotele dicuntur,
ut soluit tacitam quæstionem, nam præ-
cedentibus uerbis notā uniuersitatis soli sub-
iecto a posuerat, querere igitur aliquis po-
terat cur eam prædicato quoque non appo-
neret, idē ipse rationem adducens inquit eam
nullo pacto esse apponendam prædicato, quia
in libro de interpretatione docuit falsam esse
propositionem, in qua hæc dictio apponatur
prædicato, ut si dicamus, omnis homo est
omne risibile, sic enim dicitur singulum ho-
minem esse omne risibile, quod quidem fal-
sum est; hoc igitur modo locum habere in
syllogismo ambiguitatem docet Arist. & aut
in scientiis non sit facile in eam labi declarat
hoc fundamento constituto, quia in scientiis præ-
cognoscendum est de omnibus quid nomi-
na significant, sicut apud la contextu 73. di-

ctum est, iam igitur ante demonstrationem
oportet esse præcognitum in qua significatio-
ne sumatur in ea scientia illud medium, non
potest ergo in alia significatione sumi in pro-
positione maiore, in alia in minore, sed in vna
& eadem in utriusque; quod hoc exemplo de
clarat, circulus est uox æqui uoca, quæ signifi-
cat tum figuram Geometricam, tum quoddā
carminum genus; si quis igitur ita argumen-
tetur, omnis circulus est figura, quædam car-
mina sunt circulus, ergo quædam carmina sunt
figura, paralogismus est per mediū ambigui-
tatem, qui tamen in Geometria nullum locū
habere potest, quoniam Geometria in princi-
pio scientiæ suæ constituit quid nomine cir-
culi intelligat, idē eam solam significatio-
nem accipiens concedet propositionem mai-
orem, sed minorem negabit, in qua dicitur
carmina esse circulum, nam sicuti descripta
circulati figura manifestum est falsam esse,
minorem, & carmina non esse illum circulum,
qui est descriptus, ita apud illum etiam
non descripta manifestum est, quia Geometria
illam vnam circuli significationem ita re-
spicit, ut si descriptam figuram uideret, siqui-
dem mente, & cogitatione illam ita uideret,
ut si oculis in tabella descriptam intrueretur.
In Dialecticis verō disputationibus (inquit
Aristoteles) facilius est in hunc paralogismū
labi, quoniam ibi magis lateat hæc fraus, quam
in scientiis, quia Dialecticus nulli discipli-
næ addictus est, sed vagatur per omnes, nec
magis in Geometria verlat, quā in arte
Poetica, idcirco nullam huius uocis si-
gnificationem magis, quā in alias, in animo
sibi constitutam, ac præscriptam habet,
proinde nomen circuli atque pro carminibus;
ac pro figura sumere potest. Quæ autem
carmina dicantur circulus disputandum
non est, quoniam parum referat an hoc, an illo
modo hoc intelligatur, putant aliqui carmen
illud circulum dici, quod in eadem dictione
desinit, à qua incipit alii dicunt illud carmen
uocari circulum, quod si ordine retrogradō
legatur, adhuc bonum carmen est; alii verō
multa carmina circulum appellari asserunt,
quæ non sunt inter se connexa, quare à quo-
cunque volumus incipere possumus, quia quo-
uis modo transponantur, seu disponantur, ean-
dem sententiam retineant. Patet igitur nō ita
locum habere in scientiis paralogismum, ut
peccatum in materia, in quod labi facilius ē,
& est syllogismus ex propositionibus falsis,
qui in Geometria Geometricus, in scientia na-
turali naturalis appellabitur, quia constat ex
eius scientiæ terminis, & dicitur sceleris secū-
dam ignorantiam præuæ dispositionis, & ita
tertia quæstio soluta est.

Contra. 21. Contextum 21. post 133. locumimus The mistium sequuti, quia ad locum hunc pertinere minime potest.

Contra. 22. Contingit autem quoddam non syllogisticè dicere, propterea quod ea, quae utrunque consequuntur, accipiunt; quemadmodum et Carneus facit, quod ignis in multiplicata proportionem, etenim ignis celeriter gignitur, ut ait; et hac est proportio, sic autem non est syllogismus, nisi celerissima proportio sequatur multiplex, et ignem celerissima in motu proportio. Aliquando igitur non contingit ratiocinari ex acceptis, quandoque autem contingit, sed non inspicitur.

Quoniam dixerat non esse in usu in scientijs paralogismos, vidit aliquem obijcere potuisse, quod videntur in scientijs saepe fieri paralogismi ex duabus affirmatiuis in secunda figura, quod est vitium formae patens, & manifestum. Ad hanc igitur obiectionem hic respondet dicens eos non esse paralogismos, quia id tunc fieri solet, quando termini sunt pares, & reciprocales, quare per conversionem propositionis maioris sunt boni syllogismi in prima figura. Afferit autem exempli gratia quandam demonstrationem à Carneio. factam ad ostendendum quod ignis augeatur in multiplicata proportionem, sic. n. argumentabatur, id, quod secundum multiplicatam proportionem gignitur, celerissime gignitur, at ignis celerissime gignitur, ergo ignis secundum multiplicatam proportionem gignitur; hic autem non est syllogismus (inquit Arist.) nisi maior propositio simpliciter conuertatur, & dicamus, id quod celerissime gignitur secundum multiplicatam proportionem gignitur, ignis autem celerissime gignitur, igitur secundum multiplicatam proportionem gignitur, sic. n. fit prima figura, & non est amplius paralogismus. Multiplicata autem proportio proprie in numeris dicitur, quando multi numeri ita sunt dispositi, ut secundum eandem rationem quilibet sequens sit multiplex praecedentis, hoc est ut omnes sequentes sint aequè multiples praecedentium, cuiusmodi sunt hi. 1. 2. 4. 8. 16. 32. 64. Sic. n. augentur secundum rationem duplam, & quilibet sequens est duplex praecedentis; similiter si dicamus, 1. 3. 7. 12. 8. 1. 2. 3. Sic. n. multiplicantur semper secundum rationem triplicam, quilibet. n. sequens est triplax ad praecedentem; patet autem quod per hanc multiplicatam analogiam celerissima fit augmentatio numerorum, sic. n. breui ad magnos numeros pervenimus, quod idem in continuis quoque considerari potest; idem Carneus hanc igni attribui posse per quandam similitudinem arbitratus est, quum celerissime ignis crescat, idem per celerissimam generationem ostendit ignem

augeri secundum proportionem multiplicatam, quae demonstratio an valida sit Arist. non considerat, sed satis habet nos admonere, quod huiusmodi argumentationes sunt syllogismi, si maior propositio reciprocalis sit. Verba illa propterea, quod ea, quae utrinque consequuntur, accipiunt; significans accipi duas affirmatiuas in secunda figura, quoniam in omni propositione universalis affirmatiuae praedicatum dicitur sequi subiectum, nam si quis homo est animal, hominem, sequitur animal, siquidem si est homo, necesse est ut sit animal, eiusdem itaque sequitur utraque extrema, quando de utriusque uniiversaliter affirmatur, quae est secunda figura ex duabus affirmatiuis, dicens autem quod ignis in multiplicata proportionem conclusionem, ponit syllogismi Carnei, deinde minorem, quum inquit retineat ignis celerissime gignitur postea vero quando dicitur & hac est proportio, ponit maiorem, quae est, id, quod secundum multiplicatam proportionem gignitur celerissime gignitur. Quoniam autem dicitur sic autem non est syllogismus, nisi celerissimam proportionem sequatur multiplex significat, nisi maior propositio simpliciter conuertatur, & praedicetur proportio multiplex de celerissima generatione, sic. n. fit prima figura; quod vero ait (& ignem celerissima in motu proptio,) est minor ipsa Carnei repetita, ut appareat prima figura. Tandem concludens Arist. inquit euenire interdum ut ex duabus affirmatiuis in secunda figura non fiat syllogismus, sed paralogismus, quia termini non reciprocantur, interdum et contingere ut fiat syllogismus, licet non videatur, nempe quando termini reciprocantur, videtur. n. esse secunda figura, sed reuera est prima. Voluit autem per haec significare quod frequens quidem est usus argumentationis in secunda figura ex duabus affirmatiuis, sed non propterea est frequens usus paralogismi, quoniam ut plurimum sunt in prima figura illi, qui videntur esse in secunda; quod si quandoque ita sunt in secunda, ut non possint esse in prima, ideoque paralogismi sunt, idcirco admodum est, proinde non attendendum, quare non est frequens paralogismi usus. Possumus autem in libris Arist. plurimos an notare huiusmodi syllogismos ex duabus affirmatiuis in secunda figura, qui per conversionem maioris propositionis ad primam reducuntur, cur autem sit in usus talis ratiocinatio alijs a nobis declaratum est.

Si autem impossibile esset ex falsis verum monstrare facile utique esset resolvere, conuerteretur enim ex necessitate, sit enim A existens, hoc autem existente hoc sunt, quae non quoddam sunt, ut B. ex his itaque monstrabo, quod illud est.

Li. de quaest. 10. Contra. 93.

Quia

Propositio multiplex.

Quia dixerat ex duabus affirmatiuis in se
cuncta figura fieri, qñq; paralogismus, qñq;
syllogismus, hic rationem subiūgit cur pos-
sunt fieri paralogismi, unde poitea aliud di-
scrimen colligit inter scientias contemplati-
uas, & Dialēcticas, rationem igitur cur fieri
possunt paralogismi dicit esse, quia possibile
est ex falsis uerū monstrare, hoc. n. si ellet im-
possibile, ellet et impossibile facere paralogis-
mum; qñ autem hoc sequatur Arist. ita de-
clarat, quum ex propolitionibus ueris non
possit conclusio colligi nisi uera, hinc fit ut
positis propolitionibus statim sequatur con-
clusio, imò ea et non expresse manifestū est
cuiuslibet quatenam conclusio sequatur, ergo et
de conuerso idem contingeret, si conclusione
existere uera necesse ellet propolitiones quo-
que ueras esse, contingeret. n. ut conclusio
posita statim appareret propositiōes, ex
quibus est demonstranda, imò ita manifestū
sequerentur statim principia conclusionē, ut
nunc uidemus cōclusionē statim sequi prin-
cipia, sic igitur facile est oīa demonstrare, quia
facile est (inquit Arist.) cōclusionē resoluerē
in sua principia, i. cuiusq; ueræ conclusionis
propoliz inuenire principia, hoc. n. est resol-
uere; itaq; nūquā posset fieri paralogismus
Hec declarat Arist. exen. plo. & sumit A. pro
conclusionē, Pl. uerò pro principis, ut ex am-
abus propolitionibus intelligamus fieri uerū
antecedens uocatur B. ex quo inferatur con-
clusio uocatur A. itaq; consequens quoddā;
hoc. n. sepe fingere consuevit Arist. ut in ter-
tio huius lib. cap. no. tantum, quia in syllogis-
mo categorico ita res se habet, ut in cōclū-
tionalibus, quemadmodū. n. in illis à positione
antecedentis licet inferre positionē cōsequē-
tis ita in hoc ex ppositionibus cōclusio infer-
tur ex necessitate, quia si ueræ sunt pposi-
tiones, necesse est uerā eē cōclusionē, & sicut in illis
ex antecedentis destructione nō licet inferre
destructionē cōsequētis, ita in hoc ex falsita-
te ppositiōis nō licet inferre falsitatē cōclusio-
nis, siquidē ex falsis uera colligi pot; & sicut i
illis à destructione consequētis licet inferre
destructionē antecedētis, ita in hoc ex falsita-
te cōclusionis licet inferre falsitatē ppositio-
nis, uel saltē alterius ppositionis; ac demū
sicut in illis à ppositione consequētis nō
licet inferre positionē antecedētis, ita in
hoc ex ueritate cōclusionis non licet inferre
ueritatē ppositionū, qñ uera ex falsis col-
ligi queat. uerba illa (conuerteretur. n. ex
necessitate) significant reciprocatōnem cō-
sequētiz à conclusionē ad principia, nam
tunc conclusio ppositiones, ita & ppositio-
nes conclusionē ex necessitate cōsequen-
tur, qñ autē dicitur, n. a. existēs significat, si

A. cōclusio uera, sumit n. s. pro uero. Notan-
dus est autē modus loquētis Arist. quo indicat
nō idē esse, ut aliqui putāt, resoluerē, ac de-
monstrare, sed resolutionē præcedere denō-
strationi, inquit. n. hoc autē existēre hac uer-
tute noui q; sunt, ut B. ex his itaq; nō ostiabo,
q; illud est; prius. n. ex A. cōclusionē ad inue-
tionem B. principiorū progreditur, deinde
dūci ex principis ita inuenitis demonstrari
cōclusionē. Sic igitur patet q; si uerū cū nisi
ex ueris ostendi posset, nunquā fieret para-
logismus, quia conclusionē propolita statim
eā consequerentur principia, ex quib. demon-
strāda esset; uerū quia cōclusio uera ex falsis
quocq; ppositiōib. colligi potest, ideo cōclusio
nem principia non ex necessitate insequun-
tur, proinde non ita facile est conclusionē
in sua principia resoluerē, quo fit ut possimus
quandoque in paralogismos incidere.

Conuertuntur autem magis ea, quæ sunt in di-
sciplinis, quoniam nullum accidens accipiunt (sed
et hoc differunt ab ijs, quæ sunt in disputatiōi-
bus, sed definitiones.

Sumit ex proximē dictis occasiōē decla-
rādi aliud discrimē præter illa, quæ sup. erius
tacta sunt, inter scientias (d. e. platiuas, & Dia-
lēcticas; quū. n. dixisset nō ita facile eē resolue-
re conclusionē in sua principia, ut ellet si ex
falsis non posset uerū monstrari, nec subiū-
git multo faciliore esse hanc resolutionē in
scientiis, quā in Dialēcticis argumentationi-
bus, sumit. n. hic dīsciplinas pro scientiis
demonstrationis, uel, si uis, ppositiōes solas Mathe-
maticas significet, dicendum tamē est Arist.
Mathe. mathematicā nominationē tanquā eui-
dentiōrē omnes cōtemplatiuas sciētias signi-
ficare uoluisse. Con. autē in scientiis facilius
fit conclusionē in principia resoluerē, in dia-
lēcticis autē disputatiōibus difficilius, imò
difficillimū, hanc assert Arist. quia Dialē-
cticus plurimis abundat mediis ad eiusdem
conclusionis ostensionem, utitur, u. probabi-
libus, & accidentibus, accidentia autem quā
plurima uiri, & eidem rei cōpetere possunt;
at demonstrationis nullum accidens pro
medio sumit, sed definitionem, quo fit ut unum
tantum mō sit mediū ad unius conclusionis
demonstrationē idoneū, quia unius rei una ē
definitio; in scientiis igitur facilius est cōclu-
sionem resoluerē in sua principia, i. inuenire
mediū, per quod demonstratur, quū unius cō-
clusionis una tantū sit æquata cā. in Dialēcti-
cis uerò difficillimū est proposita cōclusiōne
inuenire mediū, per quod eam aliū ostende-
rit, quoniam innumerabiles sunt media, per
quorū singulū ea ostēdi potest. Notare hic
debemus Aristote. Dialēcticas disputatiōes

Non idem
est resoluere
ac demon-
strare.

Comen. 94.

Non illud
syllogismi
categorici
est hypothe-
tica.

Dialogus
materie pro-
ba. illi est ad
commoda-
tū.

voce *διαλογος*, quia omnes ferme disputationes, quæ in dialogis, & colloctionibus instituantur, Dialecticæ esse solent, ut apud Platonem videre possumus, licet enim quandoque apud eum legamus etiam demonstrationes colloctiones, tamen videtur snapte natura Dialogus rebus probabilibus, & communibus ipsè cõueniens, & accommodatus, quod etiam ipsum nomen indicat, dicitur enim *διαλογος* à verbo *διαλέγεσθαι*, à quo etiam Dialectica dicta est. Id quoque aduertendum est, accidens hic non sumi prout significat nouem categorias à categoria substantiæ distinctas, sic enim falsum esset id, quod Aristoteles dicit, nullum unquam accidens esse medium demonstrationis, quandoquidem aliàs ostendimus sumi etiam sæpe accidentia ad aliorum accidentium demonstrationem, non tamen ut accidentia, sed ut causæ sunt, aliorum accidentium; hic autem sumitur accidens pro eo, quod accidentale uocari solet, cui opponitur essentialis, ab huiuscemodi namque accidentibus abhorret demonstratio, ut Aristoteles supra docuit; talia autem media à Dialectico accipi solent. Definitionem verò hic possumus intelligere vel subiecti, vel affectionis, nam utroque modo dictum Aristotelis uerum est, affectionis enim definitionem intelligere possumus, quia affectio quilibet demonstratur per suam equatam causam, quæ unus una est, & ab Aristotele in secundo libro uocabitur definitio ipsius affectionis, sic igitur omnes demonstrationes sunt per media, quæ sunt definitiones; possumus etiam intelligere definitionem subiecti hæc enim est primum omnium demonstrationum principium, in quo ultimum demonstrationes omnes resoluntur, ut alio in loco declarauimus; itaque si prima totius scientiæ principia attendamus, ea non sunt nisi definitiones, idque in Mathematicis est manifestissimum. Dubitare quispiam posset quoniam uidetur hic Aristoteles sibi contradicere, prius enim dixerat non esse facile in scientiis resolueret, quia potest ex falsis uerum monstrari; nunc uerò dicit facile esse in scientiis hanc resolutionem, in Dialecticis autem argumentationibus difficilem. Dicendum est hanc resolutionem absolute loquenti difficilem esse, sed esse facilem comparatione Dialecticæ; etenim absolute difficultas est, quia non licet ex ueritate conclusionis inferre ueritatem propositionum hoc enim dato facillimum esset conclusionem resolueret, quoniam ea proposita statim nullo negotio apparerent principia; at quia potest ex falsis uerum colligi, ideo non est ita facilis resolutio, quia conclusione proposita non statim

apparerent principia; attamen aliquo adhibito studio, ac labore potest inueniri medium, quum unicum sit, quod tamen pro diuersis rerum naturis modo facilius inuenitur, modò difficilius est, nam multa etiam sunt, quorū causas nemo hætenus inuenire potuit; sed hoc, quod ad materierum uarietates pertinet, Aristoteles hic minime considerat; solū respicit numerum mediorum, & connexionem essentialē mediū cum conclusione in demonstratione, quoniam enim plurima sunt media apud Dialecticū, eaq̃ue nullam habent cum conclusione essentialē connexionem, ideo ibi difficillimum est resolueret; in scientiis uerò, quoniam unius conclusionis unicum est mediū, idque cum ea essentialit̃ colligatum, quum illius causa sit, ideo in his multo facilius est resolutio.

Augmentur autem non per media, sed eo quod assumunt, ut A. de B. hoc autem de C. uerius hoc de D. et hoc in infinitum; et in latius, ut A. de C. et de E. ut est numerus quantus, uel et infinitus, hoc in quo A. impar numerus quantus in quo B. numerus impar in quo C. est igitur A. de C. est par quantus numerus in quo D. par numerus in quo E. est igitur A. de E.

Obiicere aliquis poterat plurimas esse in singula scientia demonstrationes, proinde non facile esse resolutionem in principia, quum plurimarum demonstrationum plurima sint principia; ideo Aristoteles hic docet quod in scientiis ita augeatur, ac multiplicetur numerus demonstrationum, ut hæc multiplicatio facilitatem resolutionis non tollat; tollit quidem in Dialecticis argumentationibus, sed alia in iis est syllogismorum multiplicatio, alia in scientiis demonstrationis, uel Dialecticis multiplicat syllogismos per mediorum interpositionem, quia conclusionē proposita sumit plurima media ad eandem ostensionem, quæ omnia dicuntur intrinsecus assumpta, id est inter subiectum, & prædicatum illius conclusionis; at demonstrationis non sic multiplicat demonstrationes per media intrinsecus assumpta, siquidem nunc conclusionis unicum est medium, sed per assumptionem quæstionum extrinsecus, nam conclusionem demonstratam sumit ut propositionem minorem alterius sequentis demonstrationis, & sic affectionem demonstratam sumit ut medium ad alterius affectionis demonstrationem, & illam similiter ut medium ad aliam demonstrandam, & ita deinceps; hoc enim significat Aristoteles dum dicit hoc in infinitum, non enim intelligit genera processum in infinitum, sed solum continuam

*Lib. 1. de
meth. Met.
dit.*

*Lib. 1. de
Met. dem.*

Dubium.

Solutio.

*Vide lib. 1.
de meth. demonstr.*

etiam assumptionem quæstionum extrinsecas, ut si hi omnes termini hoc ordine stantur A. B. C. D. E. ut A. sit subiectum, & B. medium, per quod demonstratur C. de A. deinde assumitur aliud quæsitum D. quod demonstratur de A. per medium C. deinde sumitur quæsitum E. quod demonstratur de A. per medium D. & ita deinceps; per hanc autem demonstrationum multiplicationem non tollitur resolutionis facilitas, quia est multiplicatio facta modo quodam per longitudo, & sequens demonstratio pendet à præcedente, & vnus conclusionis vnus est medium, non plura, quo fit ut vltima demonstratio in aliqua scientia, ut in Geometria, possit resolui in præcedentes, & vsque in prima principia; non sic in Dialecticis, ubi multiplicatio syllogismorum fit per latitudinem, non enim plura subordinata media sumuntur, sed plura inter se penitus distincta ad eiusdem problematis ostensionem. Quando autem dicitur [Et ita] docet quod etiam per latitudinem multiplicatur quandoque in scientiis demonstrationes, ut quando plures sunt demonstrationes non subordinatæ, & vnà ab aliâ non pender, quod interdum apud Euclidem notare possumus; non est tam hæc per latitudinem multiplicatio talis, qualis apud Dialecticum, non enim ad eundem conclusionis ostensionem plura media sumuntur, sed semper vnus conclusionis vnus est medium, quo fit ut nec illa per latitudinem multiplicationem faciat resolutionis, semper enim æque facili est resolutio dum illa conditio seruatur ut vnus conclusionis vnus sit medium. Volens hoc declarare Aristoteles sumit exemplum satis rursus, accipit enim maius extremum A. quod separatim de duobus subiectis C. & E. demonstratur per duo distincta media B. & D. aded ut conclusionis C. A. vnus sit medium B. & conclusionis E. A. vnus sit medium D. sed sumit etiam locum litterarum terminos notos, & ponit A. esse numerum quantum, vel sit infinitum. Iam nunc quanti nihil aliud significans, quam finitum, & sumens infinitum non pro eo, quod propria dicitur infinitum, sed pro eo, quod dicimus indistinctum, seu indeterminate, quasi dicat, sit maius extremum A. numerus finitus, seu numerus generaliter, & in distincte acceptus, qui complectatur & finitum, & infinitum, nil enim refert in præsentia utrum duorum dicamus esse maius extremum; deinde ponit B. esse numerum impar quantum, id est finitum, sumit enim quantum finitum, quia illud proprie dicitur quantum, quod certum, ac finitum habet quantitatem, & C. ponit esse numerum imparem,

ut syllogismus talis fiat, omnis numerus impar finitus est numerus, omnis numerus impar est numerus impar finitus, ergo omnis numerus impar est numerus: similiter ponit D. esse numerum parem finitum, & E. numerum parem, ut fiat aliter syllogismus talis, omnis numerus par finitus est numerus, omnis numerus par est numerus par finitus, ergo omnis numerus par est numerus: hac eadem ratione possemus demonstrare corpus & de homine per medium animal, & de quercu per plantam medium; sed exemplum hoc Aristotelis (ut diximus) rursus est, quia reuera huiusmodi non sunt in scientiis demonstrationes, ut eadem affectio de pluribus subiectis demonstratur per plura media, quandoquidem vnus affectionis vnus est equata causa, & vnus subiectum primum, de quo solo per illam solam demonstranda est; sed quia in præsentia Aristoteles hoc non considerat, sed exemplo hoc vtitur ut solummodo quod declarat multiplicationem demonstrationum per latitudinem, ad quam declarandam est sufficiens, ided in reliquis non tenetur exemplum verum esse, quum exemplum non sit querenda veritas, sed solum eius, quod propositum est, declaratio: reuera autem multiplicatio demonstrationum in scientia per latitudinem tunc fieri dicitur, quando de eodẽ subiecto demonstramus plures affectiones per plura, ac singularum propria media, neque eorum vlla ab aliqua aliarum pender tanquam à causa, sic enim nulla earum demonstrationum ab alijs pender, veluti si de luna demonstraremus & eclipsim per interpositionem terre, & accretionem luminis per figuram sphericam, sic etenim per latitudinem dicuntur demonstrationes multiplicati de eadem subiecto: at si per ipsam lunæ naturam demonstraremus de luna figuram sphericam, deinde per figuram sphericam demonstraremus de eadem accretionem luminis, esset multiplicatio per longitudinem, quia hæc postior demonstratio ab altera priore pender, ut manifestum est.

CAPVT DVODECIMVM.



Quod verò differt, & propter quid scire, primum quidem in eadem scientia, & in hac dupliciter, vno quidem modo si non per immediata syllogismus fiat, non.

accipitur prima causa, demonstratio autem ipsius propter quid per primam causam fit.

Scire est ab his, & effectus demonstrationis.

Scire ad demonstrationem refertur tum ut finalis causa constitutionis eius, tum ut effectus.

Quis tam constructam consequens, ut finis
fuit consideratum ab ipso libri huius initio
vsque ad 56. contextu, ubi ex huius finis no-
tione omnes principiorum conditiones in-
ueniente sunt; hic verò Aristoteles ipsum con-
siderandum sumit vt effectum, & proprietate-
tem demonstrationis, docet enim in hoc ca-
pite quòd demonstrationem ijs omnibus cõ-
ditionibus præditam hæc proprietates conse-
quitur quòd scientiam parit præstantissimã,
quæ dicitur propter quid; & quoniam eius-
dem disciplinæ officium est considerare &
id, quòd in eo genere primum est, & ea, quæ
secundariò, & per eius participationem sunt
alia, idè loquitur etiam Aristoteles de alto
scire imperfectiore, quòd dicitur scire
quòd est, & docet in quo differat scire quòd
est, & scire propter quid est, differat enim vt
perfectum, & imperfectum; & quia huius
imperfectioris causa aliquando est defectus
in ipsa demonstratione, cui aliqua conditio
defectus idè numerabit etiam omnes demon-
strationis species, & ostendet quòd ex duarum
conditionum defectu fit demonstratio imper-
fectior, quæ nõ declarat nisi quod est, ideoque
d. nas ponet species demonstrationis quòd, &
q. uo modo à demonstratione propter quid
differat considerabit: non est tamen Ari-
stotelis consilium in hoc capite diuidere demon-
strationem in species, Vt aliqui dicunt,
quandoquidem considerabit etiam modum
quædam sciendi quòd est, qui nõ est per de-
monstrationem, sed per sensum, & hunc simi-
liter distinguat à scire propter quid; propte-
rea consilium præcipuum Aristotelis in hoc
cap. est distinguere scire quòd est à scire pro-
pter quid est, siue id sit per aliquam imperfe-
ctam demonstrationem, siue alio modo, quàm
per demonstrationem; hunc esse Aristotelis
scopum prima verba declarant, quibus id,
quod nos diximus, proponit. In eo quoque il-
li decepti sunt, quòd putarunt demonstratio-
nem hæcenus generaliter consideratam fuisse,
ideoque nõ in species diuidi, sed id falsum
est, quia hæcenus Aristoteles de sola potissi-
ma demonstratione, quâ hic vocabitur demon-
strationes propter quid, locutus est, & om-
nes iam inueniente condiciones fuerunt condi-
tiones propriæ principiorum potissimæ demon-
strationis, & propter ipsam inuenit, licet
secundariò etiam demonstrationibus alijs se-
cundi gradus inseruiant, quatenus deficientie
aliqua fit demonstratio secundi gradus, quæ
non declarat nisi quòd est, idque quot mo-
dis cõingat, & quot sint huius imperfectio-
ris demonstrationis species, Aristoteles hæc
docet, & à nobis quoque alijs fuit diligenter
simè declaratum. Est igitur consilium Aristo-

telis loqui de ipso scire tanquàm de propriè
tate demonstrationis, primariò quidem de
scire perfectò, secundariò autem etiam de im-
perfectò, nam hoc quoque insequitur condi-
tiones principiorum, quando cum aliquo de
fectu sumuntur. Illud quoque in hac parte
(vt etiam in alijs pluribus) notare debemus,
caput hoc nullam cum ijs, quæ proximè di-
cta sunt, particularem connexionem habere,
sed potius cum tota præcedenti parte,
non enim semper theoremata ita coniuncta
sunt, vt vnum ex alio pèdeat (quemadmodum
in præcedente cõtextu dixit Aristoteles) sed
sepe disiuncta sunt, & vnum ex alio non pen-
det, quum tamen omnia ad eandem discipli-
nam pertineant: ea igitur omnia, quæ post
inuentas principiorum conditiones ad hunc
vsque locum ab Aristotele dicta sunt, conti-
nuata, & connexa inter se fuisse manifestum
est, hic autem Aristoteles nouum theorema
aggreditur, nouam demonstrationis proprie-
tatem, quòd demonstratio parit scientiam
propter quid, si conditionibus omnibus iam
inuentis sit prædita, si verò non omnibus,
non potest scientiam facere nisi quòd est, id-
que duobus modis euicere docebit. Propo-
nit igitur declarandum quomodo differat
scientia quòd est à scientia propter quid est,
primum quidem quâdo vtraque haberetur in
vna, & eadem scientia, deinde verò quando
in duobus distinctis. In eadem scientia (inquit
Aristoteles) duobus modis contingit vt di-
stinguatur scientia quòd est à scientia propter
quid est, & vterque modus est per demon-
strationem, quare duæ sunt species demon-
strationis quòd; prior modus, quem in hac particu-
la ponit, est quando principia demonstrationis
habent omnes conditiones, vna tamen ex-
cepta; quòd nõ sunt prima, & immediata, vn-
de oritur illa species demonstrationis quòd;
quæ dicitur à causa remota; tunc enim prin-
cipia dicuntur esse mediata; quia maior pro-
positio mediata est, quum melius non sit
proxima causa maioris extremi. Differentia
igitur manifesta est; nã scientia propter quid
nõ fit nisi per causam primam, & immediatam,
per causam autem non primam, id est re-
motam sit scientia quòd est. Notes Aristote-
lem prius dicere [et per immediatam] in plu-
li numero, deinde hoc declarantem dicere
[non enim accipitur prima causam] in nume-
ro singulari, quia condiciones compe-
runt principijs propter medium, tunc enim
principia non sunt immediata quòd mediũ
non est causa prima, id est immediata maio-
ris extremi, hic enim idem significant prin-
mum, & immediatum, vt etiam in secundo
cap. notauimus. Aduertendum enim est cau-

Nota. vna
vna. vna.

Scopus Aris-
totelis in
hoc cap.

Idè de
dem.

Et primam
causam
modum.

Idem

nam potestam posse duobus modis intelligi. uno modo, respectu secundarum, quo quidem modo hic non sumitur cā prima, quia sic significat causam remotam; altero modo respectu effectus, ut hic sumitur, sic enim significat causam immediatam, & proximam effectui. Verbum autem scire hic sumitur laxius, quam sumptum sit in principio secundū ea. ubi solam significavit scientiam propter quod est, hic namque comprehenditur etiam scientiam solius quod est, ut patet.

Omnia 26. *Aliter autem modo sit per immediata quidem, sed non per causam, sed per notus eorum, quae recipiuntur; nihil enim vetat quo minus corū, quae vicissim predicantur, notus quandoque sit id, quod non est causa, quocirca per hoc erit demonstratio, ut quod Planetae proprie sunt propter quod non scintillant; sit igitur C. Planetae A, B, non scintillare, A. vero proprie esse; verum autem est B. de C. predicare, non planeta non scintillant, sed C. A. de B. id enim quod non scintillant, proprie est, hoc autem acceptum sit per inductionem, aut per sensum; necesse est igitur A. ipsi C. inesse, quare demonstratum est quod Planetae proprie sunt. Hic igitur syllogismus, non est ipsius propter quod, sed ipsius quod, non enim propter quod quod non scintillant, ideo proprie sunt, sed quia proprie sunt, ideo non scintillant.*

Alterum affert modum sciendi, quod est, qui est per alteram speciem demonstrationis, quod quod similiter oritur ex alterius conditionis defectu, nam est quidem per immediata, at non per causam, sed per effectum, ex effectum enim proximo, & immediato quādo est notior, demonstramus causam ignotam, eaque dicitur, demonstratio quod, omnes habet demonstrationis conditiones praeter hanc unam, quod non est per causam, & contingere enim potest (inquit Aristoteles) ut quando causa, & effectus reciprocant, effectus sit notior, & quod semper à notioribus ad ignotiora progrediendo sit, ab effectum ad causam progrediamur, quod autem Aristoteles, dicit causam, & effectum esse equalia, & reciprocari, non est ita intelligendum, ut sit conditio huius speciei demonstrationis, ut ipse postea fatebitur, sed hoc dicit quod vult regressum facere, & in eisdem terminis formare & demonstrationem quod ab effectum ad causam, & demonstrationem propter quod à causa ad effectum, ut hanc, inter se comparationem faciat; hic enim regressus fieri non potest nisi maior propositio simpliciter constetur, proinde cā cum effectum reciprocet, ad regressum, igitur faciendum sumit Aristoteles hanc causam, & effectus reciprocationem, sed non ad hanc speciem demonstrationis, quod constituendam.

Hic notemus Aristotelem dicere hanc demonstrationem fieri (per immediata) in numero plurali, quum tamen minor propositio nunquam possit esse immediata, nam in minore semper praedicatur de subiecto accidens notum, quod sumitur ut medium ad demonstrandam causam, at nullum accidens inest immediate in subiecto, sed semper inest per causam; solam igitur maiorem respicit Aristoteles, sicut etiam fecit in secundo cap. dum dixit principia demonstrationis potissimum esse immediata; sed ad huius rei intelligentiam legas ea, quae scriptum in lib. nostro de medio demonstrationis. Propositis autem his duabus speciebus demonstrationis quod Aristoteles utraque ita declarat exemplis, ut discernimen etiam inspicitur inter demonstrationem quod, & demonstrationem propter quod, & continuationis gratia incipit ab hac secunda specie, cuius tale hic exemplum adducit sumit planetas ut minus extremum vocatum C. & sumit non scintillare ut effectum notum planetis in hanc rem, qui in syllogismo sit medium terminus vocatus B. ac deum sumit proprie esse, quod est causa illius effectus, sed nobis ignota, vocata A. non enim habet demonstrationem, ut plures arbitratur, formatur, ut simpliciter ex eo quod effectus est, ostendamus causam esse, sed ex eo quod habet subiecta hic effectus inest, ostendimus causam quoque in eodem subiecto inesse, quod de re fusius locuti, sumus in operibus Logice; idque in hoc exemplo patet, nam ex eo quod Planetae non scintillant, ostendimus eos proprie esse, est autem scintillatio accidens, quoddam nostrum potius, quam astrorum, licet in eis inesse videatur, scilicet in ijs, quae sunt in octava orbe, quum enim remotissima à nobis sint, nos in eorum inspectione vacillamus, quo sit ut stelle scintillare videatur, at planetae, quia propinquiores nobis sunt, firmius inspicuntur à nobis, ideo non vacillamus, nec illi scintillare videntur quare proprie esse est causa non scintillandi, sed ignotior, quam astronomi per hoc medium notius inveniunt, quia non scintillant; sit igitur in astronomia syllogismus talis, id, quod non scintillat, proprie est, planetae non scintillant, ergo planetae proprie sunt; quae demonstratione inquit Aristoteles, non demonstrari propter quod sed solum quod, non enim causa est non scintillare, ut planetae proprie sunt, sed & converso proprie esse est causa non scintillandi, causa igitur per effectum demonstrata est, non effectus, per causam consideranda sunt verba illa hoc autem acceptum, sit per inductionem aut per sensum, quod de sola propositione maiore ab Aristotele proferuntur, maior enim est

Lib. 1. c. 17
§ 18.

To lib. 1. de spec. dem.
§ in li. de Regressu

est immediata, & inde monstrabilis, quoniam in ea prædicatur causa de suo effectu proximo; quoniam igitur propositiones immediatæ, & præcipua in inductione cognoscuntur, idcirco dicuntur maiore inductione cognosci, distinctiva autem ponitur pro declaratione, ut Philo. non placuit, quali dicat Aristoteles per inductionem, id est per sensum, maior enim vniuersalis sensu cognosci non potest, sed eius singularia sensibilia sunt ex quibus ipsa per inductionem colligitur, videmus. n. in diuersis luminosis corporibus, quæ apud nos sunt, quod propinqua non scintillant, sed solum quando sunt valde remota, unde colligimus quod omne non scintillans prope est: de minore autem propositione non dicit Aristoteles, quod sit hoc modo cognita per sensum, quoniam in ea prædicatur accidens de subiecto, quare de monstrabilis est, quod si dicat eam non posse per causam demonstrari, quia causa ponitur esse ignota, saltem fieri potest ut per alium effectum sit demonstrata à posteriori, si quidem potest effectus esse causa alterius effectus, potuit quidem etiam per sensum innotuisse minor, sed hoc non est necessarium: at maior non potest vlla ratione demonstrari, in ea enim non consideratur inherencia accidentis in subiecto, sed connexio effectus cum sua causa proxima, hæc autem connexio nec a priori, nec à posteriori demonstrari potest, sed sensu tantum cognoscitur, vel nullo modo cognoscitur, si sensu percipi nequeat; unde fit ut multorum effectuum causarum nemo adhuc cognoscere potuerit.

Conuenientia
officij eius
sua causa
non potest
aut per sensum
sua immutari.

Contra. 97.

Euenit autem ut & alterum monstratur per alterum, & erit demonstratio ipsius propter quod, ut sit C. Planetæ, B. prope esse, & A. non scintillare, inest inque B. ipsi C. & A. quod est non scintillare, inest ipsi B. quare, & A. ipsi C. & est syllogismus ipsius propter quod, accepta est enim prima causa.

Ostendit quoque ex eisdem terminis fiat demonstratio propter quod, nam propositione maiore simpliciter conuersa fit maior ex tremo medium, & ex medio maius extremum, quare per eandem causam demonstratur idem effectus de eodem subiecto, adhuc. n. sumendo planetas per minus extremum vocatum C. sed causam, id est prope esse, ut medium vocatum B. & effectum, id est non scintillare, ut maius extremum vocatum A. fit demonstratio propter quod hunc in modum, id, quod prope est, non scintillat, planetæ prope sunt, ergo planetæ non scintillant, sic enim demonstratur effectus per suam primam, & immediatam causam: est autem in Latinis codicibus error, quoniam habeant conclusionem illam

repositam innotari, nec sine obsequio stare, quem nos ex codicibus Græcis emendauimus. Manifestum hoc in loco est Aristotelem regere, facere, de quo nos alius libellum edidimus, nam dicens euenit veriterum monstratur, per alterum, non id significare vult, quod possit effectus demonstrari per causam, & ita detur demonstratio propter quod, clarissimum enim erat, quod datur, neque hoc demonstrare opus erat, sed significare, quod id in huiusmodi terminis, quales sunt constitutus, nempe effectus, & causa, quæ reciprocetur, & effectus sit causa, hoc nobis post facta demonstratio nem ab effecta maiorem propositionem conuertente, & à causa maiorem, quæ ad effectum, hæc enim est vis verbi Græci, quoniam non potest autem fieri ex talibus terminis demonstratio propter quod, nisi prius ex effectu inuenta causa, per demonstrationem quæ, nam effectus ponitur esse notior causa, sic igitur in eisdem subiecto terminis patet demonstrationis, & demonstrationis propter quod, eadem enim. vltima propositio, maior, sed conuersa, & quæ in vna est minor in altera est conclusio, & conuersio, idcirco vna per immediatam demonstratur, non tamen per causam, sed per effectum immediatum, altera vero per causam immediatam.

Regressus.

Contra. 98.

Rursus quemadmodum lunam monstrant, & rotunda sit, per accretiones, si enim id, quod luna augetur, secundum est, augetur autem luna manifestum, & est rotunda, sic igitur ipsius quod factus est syllogismus, & conuersio autem posita medio ipsius propter quod, non enim propter accretiones rotunda est, sed quia est rotunda, idcirco tales accipit accretiones, sit luna C. rotunda B. accretio autem A.

Contra. 99.

Altero exemplo declarat hanc demonstrationem quod, quæ est ab effectu immediato, quod legitur in contextu 39. secundi libri de celo, & tale est, sumit subiectum lunam; in qua duo hæc insunt, rotunda figura, & accretio luminis, id est illuminatio paulatim crepescens, non enim tota simul luna à sole illustratur, sed paulatim in ea tamen augetur donec tota sit plena lumine, cuius effectus causa est rotunditas lune, nam si superficies lune plana esset, tota simul illuminaretur quum primò obijceretur radius solis, sed quia rotunda, & gibbosa est, radius paulatim in eam mē augetur, & effectus hic est nobis notior, quoniam causa, quum per hanc solum inueniunt Philosophi aliter esse rotunda; itaque: hic effectus notior ponatur medius terminus, causa verò maius extremum, fiet demonstratio ab effectu immediato hanc in modum id, quod per accretiones lumine radii

pit ab alio, rotundum est, luna recipit lumen à sole per accretiones, ergo luna est rotunda. Deinde quado dicitur se conuerſio autem poſt vo media] declarat demonstrationem propter quid p e oſdem terminis, nam ſi ex me-
dio fiat maius extremum, & ex maiore me-
dium, demonſtrabitur effectus per cauſam hoc pacto, omne rotundum recipit lumē ab alio per accretiones, luna eſt rotunda, ergo lu-
na recipit lumen à Sole per accretiones, quæ eſt demonſtratio propter quid, eſt enim rotū-
ditas, cauſa accretionis luminis, non accretio
luminis rotunditatis.

In quibus autem media non reciprocantur, &
eſt notius id, quod non eſt cauſa, ipſum quidem
quod mōſtrat, propter quid autem nequaquā.

Videtur hic Ariſtoteles rationem adduce-
re cur ſuperius dixerit cauſam, & effectū re-
ciprocari debere, non enim id dixit, quia hæc
cōditio poſtuletur in demonſtratione quodd,
ſed vt in eiſdem terminis per conuerſionem
propoſitionis maioris poſſet etiam facere de-
monſtrationem propter quid, idē nūc di-
cit quodd ſi cauſa, & effectus non reciprocen-
tur, & effectus notior ſit, datur quidem ibi
demonſtratio, quodd ex effectū enim demon-
ſtramus cauſam, at non datur amplius regreſ-
ſus à cauſa ad effectū per demonſtrationē
propter quid, quum propoſitio maior cōuer-
ti non poſſit; hoc ſignificat quando inquit
ſin quibus media non reciprocantur] media
enim vocat cauſam, effectum, quia in exem-
plis iam ex poſitis effectus erat mediū in de-
monſtratione quodd, cauſa verō erat medium
in demonſtratione propter quid, rectē autem
addiſſe & eſt notius id, quod non eſt cauſa] id
eſt & effectus notior eſt, in omni em̄ demon-
ſtratione à notioribus progrediendū eſt, qua-
re niſi effectus eſſet notior, nulla ibi daretur
demonſtratio, neque ab effectū; quia ab igno-
tiore nunquā progrediendum eſt, neque à
cauſa, quia cauſa amplior eſt effectū, nam di-
cens Ariſtoteles cauſam, & effectum non re-
ciprocari ſignificat cauſam latius parere, quā
effectum, ſic enim à cauſa ad effectum illatio
fieri non poteſt: aliqui tamen dixerunt Ari-
ſtotelem ſignificare tum cauſam poſſe latius
patere, quā effectū, tum effectum poſſe la-
tius patere, quā cauſam, vt libet enim mo-
do dicuntur non reciprocari, ſed hæc ſenten-
tiā admittenda nō eſt, quia ſi poneretur ef-
fectus latius patens, quā cauſa, nulla ibi dare-
tur demonſtratio, non à cauſa, quia eſt igno-
rior, non ab effectū, quia eſt communior, qua-
re dictum Ariſtotelis falſum eſſet quum in-
quit, ſi non reciprocantur, & effectus eſt no-
rior, ſi ſolum demonſtratio quodd, nulla nan

que demonſtratio fieret: dico præterea non
dari effectum amplioſem ſua cauſa, idque ef-
ficaciter demonſtrari in libro de ſpeciebus
demonſtrationis, igitur Ariſtoteles hoc reſpi-
cere non potuit. Si verō alicui, id quoque du-
bium videatur, an detur cauſa latius patens,
quā effectus ſuus immediatus, is eundem
librum legat, vbi tota hæc difficultas (ni fal-
ſor) ſublata eſt.

Præterea in quibus medium extra ponitur, et
nim in his ipſius quodd, et nō ipſius propter quid
demonſtratio eſt, non enim dicitur ipſa cauſa; ne
propter quid non reſpirat paries? qui non eſt
animal; ſi enim hoc non reſpirandi cauſa eſſet,
oporteret animal eſſe cauſam reſpirandi, vt ſi ne-
gatio eſt cauſa vt non ſit, affirmatio eſt cauſa vt
ſit; quemadmodum ſi incommenſurata eſſe calida
et frigida eſt cauſa vt non ſit ſanus commenſura-
ta eſſe eſt cauſa vt ſanus ſit: ſimiliter autem &
ſi affirmatio eſt cauſa vt ſit, negatio eſt cauſa vt
non ſit: in his autem, quæ ſic aſſignata ſunt, non
euenit id, quod dictum eſt, non enim omne ani-
mal reſpirat.

Quum duas propoſuerit ſpecies demon-
ſtrationis quodd, & alterius exempla iam ad-
duxit, quæ eſt ab effectū immediato, nunc
alteram declarat, quæ eſt à cauſa remota, &
hoc ordine progreditur, primum declarat
eius vim, & naturam, per quam diſſerre co-
gnoscatur à demonſtratione propter quid,
tanquā per differentiam ſumptam à me-
dio, & à materia demonſtrationis, vnde ori-
tur differentia etiam in ipſo demonſtrationis
effectū; deinde eius quoque formam conſi-
derat, & docet eam fieri in ſecunda figura, &
ita in hoc quoque diſtingui à demonſtratio-
ne propter quid, quæ ſit poſitiſſimum in pri-
ma figura, vt Ariſtoteles in ſequentē capite
demonſtrabit; demum eam declarabit ſimi-
litudine ſumpta à quibuſdam vulgarium di-
ctis. Ante omnia proponit de qua demon-
ſtratione loquatur, quando dicit ſin quibus
medium extra ponitur] quaſi dicat, ea demō-
ſtratione, in qua medium extra ponitur, non
oſtenditur niſi quodd; ſed in horum verbo-
rum interpretatione eſt altitatio nō parua,
nam Alexander, & Auerroes putarunt extra
poni hic ſignificare ſecundam figuram, in
qua medium eſt poſitione primum, quia præ-
dicatur de vtroque extremo; eſt quidem
etiam in tertia figura mediū extra vtrūque
extremum, ſed in ea nulla ſit demonſtratio,
quia particularium nulla datur ſcientia. Ioā-
nes autem Grammaticus hæc ſententiam re-
probat, & oſtendere nititur quodd extra poni
hic non ſignificat ſecundam figuram, ſed
potius remotionem cauſæ ab effectū, cauſa
panque eſt extra, quia eſt remota ab effectū;
vt

Cap. 15.

Cap. 21.

Conſec. 99.

Errat ali-
quom.

Non datur
effectus com-
munior quā
cauſa.

Expoſitio
Alexan. &
Auerrois.

Expoſitio
Io. Gramm.

ut verborū sensus sit, vbi mediū est causa re-
mota, ibi nō ostenditur nisi quodd est; quū.n.
ipse putet hāc demonstrationis spēm nō mi-
nus in prima figura fieri, quā in secunda,
ideō in Alexandri expositionē inuehitur hoc
potissimum argumentū, si extra poni hic se-
cundam figuram significaret, dictum Aristoteli-
s non esset verum, nam verborum sensus
hic esset, quando sit demonstratio in secūda
figura, tunc non ostenditur nisi quodd est, at-
amen hoc est falsum, quia datur etiam in se-
cunda figura demonstratio propter quid, vt
si ostendamus equum non esse risibilem ppte
rea quodd non est rationalis, nam demonstra-
tio ita formabitur, omne risibile est rationa-
le, nullus equus est rationalis, ergo nullus e-
quus est risibilis: obijciat præterea Alexandro
quodd paulo post dixerit, medium extra po-
nitur quia est causa remota, proinde confes-
sus sit quodd extra poni significet causam re-
motam. Mihi verō Alexandri, & Auerrois
expositio magis probatur, quodd enim senten-
tia Aristotelis fuerit quodd demonstratio à cau-
sa remota fiat semper in secūda figura, id ma-
nifestē videbimus inferius, fuitqne à nobis
diligenter demonstratum in operibus Logi-
cis; nunc satis sit verba Aristotelis perpen-
dendo ostendere Aristotelem hic significare
secundam figuram; non causam remotionem,
nam si causam remotam significare voluis-
set, dicere porius debuisset, in quibus me-
diū extra est, quā in quib. extra ponitur,
poni enim significat à nobis poni, at causa re-
mota non à nobis posita dicitur longē ab ef-
fectu, sed ipsa supate natura ab effectu
remota est; syllogismus verō opus nostrum
est, & nos medium ponimus vel in inter extre-
ma, vel extra, idque significauit Aristoteles
in declaratione trium figurarum, quando dixit
in prima medium esse positione medium
in secūda esse positione primum, in tertia ef-
fectu positione vltimum. Ad argumentum au-
tem Ioannis dicimus posse quidem fieri etiā
in secunda figura demonstrationem propter
quid, sed non propterea falsum esse dictum
Aristotelis, qui non dicit ideō demonstrari
solum quodd quia sit secunda figura, sed quia
demonstratio est à causa remota; ex hoc enim
duo inferuntur, vnum quodd medium extra
ponitur, id est sit secunda figura, alterū quodd
demonstratur solum quodd; verba verō Ale-
xandri à Ioanne relata non habent eum sen-
sus, quē Ioannes putat, quando.n. Alexander
dixit [quia est causa remota] verba hæc su-
menda non sunt ut declarant præcedentiū,
sed vt probatiua, sensus enim verborum Ale-
xandri est, medium ponitur extra, hoc est in
secunda figura, propterea quodd est causa re-

mota. Verborum igitur Aristotelis hic est
sensus, Præterea huiusmodi est altera quoq;
demonstratio, quæ, quum sit à causa remota,
sit in secunda figura, etenim per hanc decla-
ratur solum quodd est, non propter quid est,
deinde statim rationem subiungit cur non
declaretur propter quid, inueniens [nō enim
dicitur causa] non ē enim causæ sumitur tum
latius, tum præstius, latius quidem pro qua-
libet rei causa siue propinqua, siue remota,
qua ratione hæc demonstratio dicitur a cau-
sa; pressius verō sumitur pro sola causa adæ-
quata, quæ etiam proxima dicitur, & vnius rei
vna est, hāc solam significauit Aristoteles in
definitione scire, hanc eandem significat in
verbis, negat enim in demonstratione a cau-
sa remota causam rei adduci, nempe illam,
propter quam res est, hanc vim habet articu-
lus, quādo dicit [vō autem] habet enim effica-
ciatē quādam, quæ indicat certā quādam rei
causam, non quālibet causam; in his autē ver-
bis notare possumus Aristotelis, quod dixerat,
hanc demonstrationem docere solum quodd,
non eam rationem adducere, vt Io. Alexandro
attribuebat, quia sit in secūda figura, sed hāc
solam, quia non dicitur proxima causa. Patet
igitur hanc demonstrationem disferre à demon-
stratione propter quid in natura medij
termini, vnde in ipso quoque demonstratio-
nis effectu hoc discriminē provenit quodd hæc
declarat solum quodd, illa verō propter quid.
Hanc demonstrationem declarat Aristoteles
exemplo, & sumit subiectum parietē, maiore
extremam respirationem tantquam effec-
tum demonstrandum, causam verō huius re-
motam, quæ est medius terminus, animal, nā
si demonstrarem parietem non respirare
propterea quod non est animal, demonstrarem
per causam remotam, quodd si vteremur
hoc medio, quia non habet pulmonem, idē
demonstrarem per causam proximam, &
esset demonstratio propter quid, causa enim
respirationis proxima; & adæquata, pulmo
est non animal, quandoquidē multa sunt ani-
malia, quæ non respirant. Quodd autem in
hac demonstratione non adducitur vera cau-
sa rei Aristoteles ita probat, si non est ani-
mal esset causa non respirandi, oportere oīē
animal esse causam respirandi, quodd tamen
verum non est, quia non omne animal respi-
rat; per hoc autem significat quodd vera rei
causa cum effectu reciprocatur, & tum abla-
ta auferit, tum posita ponit; ideō de hac talē
regulam nobis tradit, quādo negatio est cau-
sa negationis, etiam affirmatio est causa affir-
mationis, & ē conuersio si affirmatio est cau-
sa affirmationis, etiam negatio est causa nega-
tionis, ut si debita primarum qualitarum re-

Nomen cau-
sa sumitur
de latius &
pressius.

*Thomæ ar-
gumentatio
contra Ale-
xandrum.*

*Defensio
Alexandri
contra Ioh.*

*Lih. de figu-
ris. cap. 3.*

*Solutio ar-
gum. Thomæ
Gram.*

peries est causa sanitatis in corpore animalis, negatio quoque huius temperiei est causa negationis sanitatis; & è conuerso si negatio temperiei est causa negationis sanitatis, necesse est vt eiusdem affirmatio sit causa affirmationis sanitatis. Regula hæc Aristoteles multos turbauit, quia dicere videtur in syllogismo hypothetico constructiuo rectam esse illationem à destructione antecedentis, quò tamen recta non sit, affirmatio nanque hominis est causa affirmationis animalis, nam si est homo, est animal, tamen dicere non licet, non est homo, ergo non est animal, quod tamen dicendum esset si negatio quoque deberet esse causa negationis. Respondent aliqui Aristotelem non loqui de syllogismis conditionalibus, nec facere argumentationem ullam ab affirmationem consequentia ad consequentiam negationum, vel è conuerso, sed solam regulam tradere pertinentem ad causas, & effectus. Sed hæc solutio difficultatem non tollit, etenim clarum est Aristotelem facere argumentationem, quum dicat, si affirmatio est causa affirmationis, etiam negatio est causa negationis, sic enim argumentatur à destructione antecedentis, quare dubium uiget. Ego dicere absurdum non esse si Aristoteles asserit in syllogismo hypothetico illationem fieri à destructione antecedentis, quò hoc euenire dicat ratione materie, non ratione forme, non enim hoc esse vult eo quòd talis argumentandi forma hanc vim habeat, reuera enim nõ habet, sed propter materie, de qua loquimur, conditionem, quando enim causa est proxima, & adzquata, necesse est ut posita ponat effectum. & ablata auferat; sic enim etiam propositionem vniuersalem affirmatiuam quandoque simpliciter conuertit dicimus propter materiam, non propter formam; sic etiam in secunda figura syllogismi aliquando fiunt ex duabus affirmationibus: ad dubium igitur dicimus hominem non esse causam animalis, nisi illarium, ideo què non licere ex negatione hominis colligere negationem animalis, at si homo esset causa animalis adequata, sicut positus animal ponit, ita ablatus auferret, licet enim ita argumentari quando antecedens est vera, & æquata causa consequentis.

Syllogismus autem sit talis cause in media figura, ut sit A. animal, sit B. respirare, sit C. paries, omni igitur B. A. inest, quoniam omne respirans est animal, ipsi autem C. nulli, quare et B. ipsi C. nulli, paries igitur non respirat.

Nunc docet, id quod supra leuiter tetigerat, hanc demonstrationem fieri semper in secunda figura, Themistius autem, & Ioanis Grammaticus dicunt Aristotelem antea hanc de-

monstrationem considerasse ut factam in prima figura; nunc verò eandem considerare ut factam etiam in secunda; sed manifestè decepti sunt, ut tum hæc ipsa verba, rum præcedentia demonstrant, hæc enim verba significant vniuersalem, ac perpetuam huius demonstrationis conditionem esse ut fiat in secunda figura, dictio nanque illa [talis] significat rem summi vt vniuersalem, quemadmodum Aristoteles apertè dixit supra in contextu 6 j. & in libro Categoriarum in capite de substantia: in præcedentibus autem verbis usus est Arist. eodem exemplo, quo utitur hic, sed nunc ipsi ad syllogismi formam redigit, quod antea non fecerat, patet autè in his terminis non posse alio modo formari syllogismum, quam in secunda figura, est enim conclusio demonstrata, paries non respicitur, animal medium nõ potest in propositione minore nisi negatiuè de pariete prædicari, necesse est igitur minorem esse negatiuam, quod in prima figura esse non potest, sed in secunda sic omne respicitur est animal, nullus paries est animal, ergo nullus paries respicitur. Quod verò à Themistio & à Ioanne obijciatur, dari causas remotas, quæ cum effectu reciprocantur, proinde ex ijs posse effectum demonstrari affirmatiuè per Barbaram, id optimè soluitur ab Auerroe, qui non inficiatur dari aliquas causas remotas quales effectibus, sed dicit eas raro admodum reperiri, ideoque per accidens fieri ut ex causa remota demonstretur effectus affirmatiuè; illa autem, quæ sunt per accidens, considerata non sunt, idcirco Aristoteles de hac demonstratione quatenus raro in prima figura fieri potest nil dicere debuit, sed de secunda figura regulam ponit vniuersalem proferre, quia causa remota quatenus est remota, est amplior effectu, ut mox Arist. dicturus est, idem illatio fieri non potest à causa ad effectum nisi negatiuè, negata enim de aliquo subiecto causa infertur negatio effectus de eodem, & ita minor negatiua est, & figura secunda; quæ eadem illatio fieri etiam potest quando causa est æqualis effectui, etenim siue amplior sit, siue æqualis, & per licet ex negatione cause colligere negationem effectus in secunda figura, itaque regula Aristotelis de secunda figura est perpetua, & vniuersalis.

Similes autem sunt tales cause ijs, quæ secundu excessum dicuntur hoc autem est nimis recedendo dicere medium, ut illud Anacharsidis quod in Scythia non sunt tibicines, quia non sunt vires.

Declarat demonstrationem hanc à causa remota per similitudinem sumptam à quibusdā vulgaribus dictis, quæ solè iocose, & argutè responderi, quandoque enim solemus inter

Dubium.

Responsio aliorum.

Impugnatio.

Responsio vera.

A destructione antecedentis quòdque naturalis est argumentatio.

Impugnatio.

Arg. Graecorum.

Solutio.

Responsio Themistii & Io. Gram.

L. rogati

rogati respondere data opera causam aliquā remotam, quemadmodum Anacharsis quū esset scythia in Grecia degens, interrogatus an in scythia sint tibicinae, respondit nō esse, propterea quōd ibi non sunt vires; erat autem tibicina feminae, quae inebriabatur, & tibij caneant; hic igitur nūquā ab effectu recedens [inquit Aristoteles] medium terminum dicit, causam enim attulit remotam, in ter quam, & effectū inter sunt aliae medię causae, etenim non esse vires est causa ut vinum non habeant, non habere vinum est causa ut non inebriantur, non inebriari est causa ut tibij non canant. Notanda sunt verba Arist. qui dicit tales causas dici secundum excessū, quoniam causa remota excedit suā amplitudinem effectum, licet enim raro aliquae inueniantur aequales effectibus, hoc tamen Arist. non considerat, sed solum dicit quōd asserere medium nimis ab effectu remotum est dicere causam excedentem, latius enim patet habere vires, quā inebriari, quare ablati viti bus aufertur ebrietas, non tamen positis positur, quia sine illa ebrietate possunt esse in aliqua regione vires, & vinum, sic etiam sublato animali aufertur respiratio, animali autem posito non ex necessitate ponitur, ob id si responsio Anacharsidis ad syllogismū formam reducatur, non fiet syllogismus nisi in secunda figura hoc modo, ubi sunt tibicinae, ibi sunt vires, in scythia non sunt vires, igitur in scythia non sunt tibicinae.

Secundum igitur eandem scientiam, & secundum mediorum positionē haec sunt differentia inter syllogismum, qui est ipsius quōd, & eum, qui est ipsius propter quid.

Finem priori capitis parti imponens Aristoteles colligit se docuisse differentiam inter syllogismum declarantem quōd, & syllogismum declarantem propter quid; syllogismus dicitur, quoniam uterque modus cognoscendi quōd est fuit per syllogismum; inquit autem differentiam hanc sumptam fuisse ex diuersa mediorum positione, quia utranque demonstrationem quōd docuit differre à demonstratione propter quid, per solam mediij positionem, loquens enim de illa, quae est ab effectu dixit [est conuersio posito medio] etiam; positio talis fuit, quae nec figura, nec modū variat, sed solam maiorem propositionem conuerti significauit, ut ex medio fieret maior extremas, & ex maiore mediū, sic enim ē demonstratione quōd fit demonstratio propter quid. Postea verō loquens de demonstratione à causa remota dixit medium extra positi, id est eam fieri in secunda figura, quum de

monstratio propter quid fiat potissimum in prima, ut in sequenti capite demonstrabitur, idē hęc altera positio mediij variat figurā, inquit autem eū in eadē scientia hanc differentiam, quia in eadem scientia contingere potest ut eiusdem quāsitī causam remotam, & causam proximam adducamus, ut animal est respiratiois causa remota, pulmo autem proxima, & vtraque pertinet ad scientiā naturalem; ita ad effectū ad causam Progredi, & à causa regredi ad illum eundem effectum ad eandem scientiā atinet, quia ex eisdē terminis vtraque demonstratio constituitur. Theophrastus praeter has duas tertiam adiuuenit speciem demonstrationis quōd, sed eius sententiam nos alio in loco reprobauimus.

Alio autē modo differt ipsum propter quid ab ipso quōd eo quōd per aliam scientiam utrumque consideratur, talia autem sunt quaecumque ita se habent inuicem, ut sit alterum sub altero, ut prospectus se habent ad Geometriam, & Mechanicam ad Stereometriam, & musica ad Arithmeticam, & apparentia ad astrologiam; ferē autem uniuoca sunt harum scientiarum nomenclatura, ut astrologica tū quae est mathematica, tum quae musica, & musica tum quae mathematica, tum quae secundum auditum.

Hec est secunda capitis pars, in qua Arist. differentiam docet inter scire quod, & scire propter quid, quādo non ad eandē sciētiā pertinent, sed ad duas distinctas, idē verba haec alio autē modo respondet illis primū quidē in eadē sciētiā positis in principio capitis; in hac autē secunda parte non consideratur amplius cognitio ipsius quod acquisita per syllogismū, sicut in prima, sed per sensū, ob id in initio diximus etiam se aliquos dicentes consiliū Arist. in hoc capite esse distinguere species demonstrationis, hoc n. uerū est de prima tūc capitis parte, non de hac secunda, in qua consideratur cognitio ipsius quod non per demonstrationē cōparata. Illud quoque non est ignorandū, ut huius secundae partis, & alterius prioris discrimine plenē cognoscatur, quod in illa nō cōsiderabatur mutuū aliquod auxiliū, quod sibi inuicē praestarent demonstratio quod, & demonstratio propter quid ad maiore eiusdē quāsitī cognitionē, siquidē demonstratio ab effectu, & demonstratio propter quid non demonstrat idē quāsitum, sed hęc causam, illa verō effectum; demonstratio autem à causa remota fit quidem eiusdē effectus, cuius etiam demonstratio propter quid, idem enim effectus & remotam, & propinquam causam habet, altera tamen alteri auxiliari non dicitur, nec effectus dicitur perfectiū cognitus per vtramque simul, quān per alteram solam, nam si nota sit causa proxima, per eā res plenissimē.

Lib. de ster. dem. cap. 3.

Cont. 100.

Nota diff. 2. men. huius secunda pars, & prima.

plenissime scire sine auxilio demonstrationis à cā remota: in hac secunda parte consideratur differentia inter scire, & per sensum in vna scia, & scire pp quid per demonstrationem in alia, qñ vtriusq; sciz opera, & auxilium ad maiorem eiusdem quz sita cognitio nem conducit. Discrimen hoc Arist. in subalternis possimum disciplinis euenire dicit, deinde quomodo id sit declarat, postmodū docet etiam in alijs, quz subalternz nō sunt contingere interdum vt vna cognoscat rem aliquam esse, altera verō demōstret propter quid. Nunc igitur inquit hoc discrimen in ijs inspicitur, quarum vna subaltera est, id est in subalternis, subalternata enim subalternanti subulate dicitur, & huius subiectum esse sub subiecto subalternanti, vt nos in operibus logicis declarauimus taliumque disciplinarum quarum exempla adduci, theoremata enim prospectiua dicit esse sub Geometria, & Mechanica sub stereometria, & Musica sub arithmetica, & apparentia sub astrologia; prospectiua enim subalternata est Geometria, quia considerat lineam in visione positam, quom Geometria lineam simpliciter contempletur, sic scientia quælibet. Mechanicarum et subalternata stereometria, quia stereometria absolute considerat solida, Mechanicæ verò in eisdem versantur cum ponderositate sumptis, docet enim quomodo magna pondera de loco ad locum cum artificio vehantur; sic musica considerans numeros in sonis dicitur subalternari, Arithmetica, simpliciter numerum cōtemplatur; sic demum apparentia sunt sub Astrologia, significat enim Aristoteles per apparentia astrologiam quandam vulgare, qualem habent nautæ, & rustici, quibus pp navigationem, & propter terræ cultum necesse est quorundam altorum ortus, motusque cognoscere, quæ Astrologia vulgaris supponitur quodammodo astrologiz sciz, licet ipsa non sit scientia; & quia vtraque eodem nomine vocatur astrologia, idē subiungit Aristoteles ferē autem vniuocæ sunt harum scientiarum conuulles sumitur. n. hic vniuocum pro eo, quod in nomine cōuenit, quoniam enim vniuoca dicantur illa, quæ & nominis, & rationis conuenientiam habent, tamē Arist. hic nomen prius respicit, quā rem, ac definitionem, etenim de illis loquitur, quarum vtraque communi vocabulo vocatur Astrologia, in alius autem vniuocas appellare, quā æquiuocas, quoniam hæc nominis conuenientia non est omnino sine cōuenientia rei, & rationis, quod hic significat Themistius dicens q; vniuocæ sunt hæc scientiæ, quia nomen idem habent, sed & ratio

non valde diuersa; q; autem Arist. vniuocas appellet magis propter vocem, quā pp rē, clarum est, quom dicat q; vt Astrologia tum, quæ mathematica est, tum quæ nautica; deinde aliud simile exemplum subiungit dicens [musica tum quæ mathematica, id quæ secundum auditum;] vocem enim conuenientiam respicit, musica namq; dicitur tum illa, quæ scientialis est, & per causas demonstrat, tum illa, quæ dicitur vocalis, & est ars, non scia, quia consistit in solo auditu, in solo cantu absque vlla cognitione causarum, & hæc ita supposita est musicæ sciz, vt Astrologia nautica Astrologiz scientiz: scias autem Astrologiam, & Musicam Aristoteles mathematicas appellat, quia disciplinæ arithmeticalis sunt, quom per causas demonstrant, ad differentiam musicæ vocalis, & Astrologiz nauticæ, quæ non sunt eiusmodi, nec vllam habent cognitionem causæ: idē Auerroes notat duplex esse genus harum disciplinarum, quæ conferunt ad maiorem eiusdem problematis cognitionem adipiscendam, vnum genus est quando vtraque; est scientia speculatiua, vt Geometria, & prospectiua, vt Arithmetica, & Musica scientia, & hæc propriè vocantur subalternæ, versantur enim in eodem subiecto, nec sunt duæ scientiæ, sed vna, vt io libro nostro de Præcognitis ostendimus; alterum genus est quando superior sola est scia speculatiua, inferior verò est ars operatrix, vt Musica scientia, & Musica vocalis, vt Astrologia scientia, & Astrologia musica, & hæc nō omnino versantur in eodem subiecto, nec dicuntur scientiam vnam constituere, nec propriè sunt subalternæ, quia versatur quidem vtraque in eadē rē, sed nō vtraque sciendi gratia, siquidem inferior, quom sit ars, dirigit eam cognitionem ad aliquem humanum finem; propterea Aristoteles non simpliciter dixit eas esse vniuocas, sed ferē vniuocas, nam conueniunt quidem in eadē subiecti natura, sed in scopo dissident. Aduertendum est Aristotelem hic sciūgere stereometriam à Geometria tūquā distinctas scientias, quia exempli gratia loquitur, reuera enim stereometria est pars quædam Geometriæ, ut ait Themistius in contextu 179. huius libri, aut saltem sunt duæ partes vnius scientiæ, cuius subiectum est magnitudo latē accepta, de qua scripsit. Euclides quintum librum elementorum, qui totus est de magnitudine amplē sumpta, quæ non modò lineæ & superficiæ, sed solida quoque completitur, quare liber ille eam habet rationem ad Geometriam vniuersam, & stereometriam, quā lib. de Physica speculatione habet ad totā tam sciam naturā; hoc idē ex Aristipso col-

Duplex genus disciplinarum.

ca. 19. 14.

ligitur, qui dicit Mechanicas subalternari sit
teometrix, & in contextu 7. dixit eas subal-
ternari Geometrix, vel igitur sibi aduersa-
tur, si sunt duæ scientiæ distinctæ, vel potat
stereometriam esse partem Geometrix, quod
potius est asserendum.

deus, 101.

Hic enim ipsum quidem, q. sensitiuum est
scire, ipsum autem propter quid Mathematico-
rum, hi namque habent causarum demonstrationes,
& sape ignorant ipsum quod, quemadmo-
dum illi, qui universale contemplantur, sepe non
nulla ex particularibus ignorant, quia non con-
siderant, sunt autem hæc quæcumque quum aliud
quiddam sint secundum substantiam, utuntur
formis, mathematica namque circa formas sunt,
non enim de subiecto aliquo, nam si de subiecto
aliquo Geometria sunt, at non quatenus Geo-
metria de subiecto.

Postquam docuit quænam sint illæ disci-
plinæ, in quibus potissimum differentia illa
conspicitur ut una cognoscat rem esse, altera
verò demonstrat propter quid, nunc quo-
modo id fit declarat, & inquit inferiorem,
quam sensitiuam vocat, cognoscere rem esse
superiorem verò, quam vocat Mathematicam,
quia verè scientia est, eiusdem rei cau-
sam adducere, & demonstrare propter quid,
quoniam enim inferior alligata est sensibili
materie, idem per sensum cognoscit re esse,
quod quidem superior nō cognoscit, quum
rem illā abstrahat ab omni sensibili qualitate,
sed causam asserit, & demonstrat propter quid
non negat autem Aristoteles inferiorem esse
posse Mathematicam, nam quando est scien-
tia, ipsa quoque est Mathematica, dum sim-
pliciter sumitur, sed dum ad superiorem re-
fertur, dicitur res ipsa illius non esse Mathe-
matica, quia ex illa sumit principia ad demō-
strandum propter quid; propterea iū hæc
comparatione maluit Aristoteles eam vocare
sensitiuam, quàm Mathematicam, quia ni-
hi proprium habet nisi cognitionem quod
res sit, & eam habet merito sensibilis qualita-
tis, cui innata est: q. autem Arist. hic mathe-
maticas, & sensitiuas vocet p. solā comparatio-
nē, clarum per se est, eadem. n. disciplina pōt
respectu vnius esse sensitiua, & respectu alte-
rius esse Mathematica, nam sub arithmetica
est Musica scientia, & sub hac est musica vo-
calis, quare si ea, quæ hic dicuntur ab Aristo-
tele velita sunt, necesse est musicam scientiam
respectu arithmetice dici sensitiuam, non
mathematicam, & respectu musicæ vocalis
dici mathematicam, & non sensitiuam, quia
est minus habet cognitionem, quàm illa. Quoniam
autem de inferiore, quod sit sensitiua satis
clarum erat, de superiore autem magis du-
bitare poteramus quomodo cognoscat so-

lam propter quid, & ignoret quiddam, idem Ari-
stoteles hoc declarat tum similitudine qua-
dam, tum ratione sumpta ab ipsa scientia-
rum mathematicarum natura; primum qui-
dem similitudine videtur dicens simile quid-
dam contingere aliquando quum aliquis co-
gnoscentis vniuersale, ignorat aliquid singu-
lare, quia non animaduertit, aliquis. n. scientia
omnem mulam esse sterilem, & occurrent ali-
cui mulæ, cui magnus sit venter, pōt primo
aspectu ob inaduerentiam existimare illam
esse prægnantem, quia non reducit illud sin-
gulare ad vniuersale antea cognitum; huius
igitur similis esse videtur mathematicus de-
monstrans propter quid, & ignorans, quod
sit; huius autem rei rationem adducit Ari-
stoteles quando dicitur (sunt autem hæc) ex ip-
sa mathematicarum scientiarum natura de-
sumptam, hæc namque versantur in considera-
tione quantitatis, quæ non existit nisi in ali-
qua sensibili materia, mētē tamen, & cogitatio-
ne eam separant ab omni materia sensibili,
quid igitur mirum si quandoque scientia su-
perior non cognoscat quod res sit, quum nō
vtatur ope sensus dum res abstrahit mētē a
sensibus, quibus innata existunt scientia
igitur superior potest ignorare quod res sit,
idque potest accipere ab inferiore, quæ quū
rem illam considerat cum sensibili qualitate,
potest adhibere testimonium sensus; huius
autem rei Themistius semetipsum testē ad-
ducit, inquit enim se scientiam musicam di-
diciſſe, in qua per causam cognouerit supre-
mam chordam cum media consonantiam
habere, sed ipsam consonantiam se auribus
percipere nūquā potuisse propter inper-
ientiam, quia in musica vocali exercitatus
non erat; cognouerit igitur propter quid in
scientia superiore, & ignorat quod, idque
apprehendere sensu nō poterat propter mu-
sicæ vocalis ignorantiam, & inperientiam,
ille verò, qui vtranque musicam calleat, fir-
miorem huiusce rei cognitionem habebit,
nam per scientiam musicam cognosceat pro-
pter quid, idque ita esse confirmabit testi-
monio sensus per musicam vocalem. Hic ad-
uerte Aristotelem non negare omnino superi-
orem scientiam cognoscere quod res sit, si
quidem non potest cognosci propter quid
nisi cognoscarur quod est, quum omnis de-
monstratio aliquid esse demonstrat, sed so-
lum negat illam cognitionem ipsius quod,
quæ sensu habetur, hanc enim nō habet ille,
qui res abstrahit a sensibus. idem Themistius
quoque non modo causam cognoscebat cur
suprema chorda, & media sint consonantes,
sed rem quoque ita esse certō sciebat quippe
vi demonstrationis coactus, sed illam tādum
ipsius

220 a. 23.
lib. de spec.
deus.

Cognosco
quid res sit
p. dominus
modic.

ipsius q̄ cognitionem non habebat, quā sen-
su acquiritur. Quod ad verba attinet, quādo
Aristor. dicitur illud autem hāc quācūque
quum aliud quiddam sint secundum subli-
tiam, vtuntur formis formas intelligit ipsas
quantitates mathematicas mente abiunctas
à materia sensibili, in qua existunt, & significa-
re vult, q̄ quum res mathematicae secundum
earum existentiam sint aliud quiddam, i. no-
tent non solam quantitatem, sed et subiectū
& materiam sensibilem, sine qua existere ne-
queunt, tñ mathematicus vtitur formis. cō-
siderat mathematicas quantitates abiunctas
mente à materia sensibili, cuius rationem red-
dens inquit (non enim de subiecto aliquo), i.
quia consideratio mathematica non est in
subiecto aliquo sensibili, sed est cū abstrac-
tione, à subiecto; quāvis enim (inquit) si rerum
mathematicarum existentiam spectemus, ip-
sae oīno in subiecto sensibili existat, attamen
quatenus Geometricae sunt, i. quatenus sub
Geometricam considerationem eadunt, in
tali subiecto non sunt: hic notes Arist. accipe-
re de subiecto pro eo quod est esse in subie-
cto, & huius pro existentia, quod quidē apud
ipsum est satis rarum. Notandus et est mul-
torum error, qui hinc colligunt, q̄ mathema-
ticus demonstrat per solam causam formale
quum tamen Aristoteles hoc non dicit, foc-
mas enim hic nominat non vt medium, ex
quo demonstrationes fiant, sed vt subiectū,
in quo vtetur mathematicus, nam inquit
mathematica nanque circa forma sunt & di-
ctio illa (circa) denotat subiectum; non me-
dium; nil etiam ad propositum conferebat,
consideratio medij, vt manifestum est.

logicorum diligenter egisse de iride, & ad
eius demonstrationem vsum esse principiis
non modò naturalibus, sed et de prospectiva de-
sumptis; ideo nunc dicit ad naturalem Phi-
losophum pertinere cognoscere iridē esse,
& talem habere figuram, ac tales colores, sed
declarare propter quid munus esse prospe-
ctiui, siquidem iris est refractione radiorū, quae
à prospectiuo consideratur. Proculus verò re-
ferente hic Ioanne Grammatico & (vt vide-
tur) approbante putauit Aristotelem non
intelligere partem aliquam scientiae natu-
ralis, quae sit de iride, sed illam scientiam, quae
dicitur specularia, & est subalternata prospe-
ctiuae, sicut prospectiua Geometrix, sed hae
sententia non est consona verbis Aristotelis
qui aperte dicit scientiam hanc de iride esse
naturalem, at specularia non est naturalis,
sed mathematica; patet etiam Aristotelem
in libris naturalibus diligenter, & ex profes-
so egisse de iride, quare negare nō possumus
eius considerationem pertinere ad natura-
lem, verba illa (aut simpliciter, aut eius, qui
secundum mathematica) ab Auerroes sic intelli-
guntur, vel simpliciter iridis causas declarat
prospectiui. i. oēs causas, vel eas tantum,
quae ad disciplinam mathematicam pertinent
sed licet id, quod Auerroes dicit, verū sit, vt
postea dicemus, tamen hoc non possunt ver-
ba Arist. significare, quum. n. *ἡ τῶν μαθημα-
τικῶν* verba haec non ad cās, seu ad demon-
strationes, sed ad demonstrationem referenda
sunt; quate melius interpretatur Egidius, qui
dicit horum verborū sensum esse, cognosce-
re cās iridis vel prospectiui ad prospectum
pertinet, vel ad eū, qui scdm mathematica. i. vel
ad eum, qui respectu prospectiui est mathe-
maticus, talem. n. esse dixerat Geometram su-
periore quum. n. prospectiuius a Geometra
principia sumat ad demonstrandum, iō reo-
dē Arist. dicit iridē demonstrari vel ab eo,
qui simpliciter prospectiuius dicitur, & subal-
ternatur Geometra, vel à Geometra ipso, qui
ei principia praebet; videtur autē simul vtum
que verum esse, quia demonstratur iris tñ ex
principiis prospectiuius tum ex purē Geome-
trici. Caneudum hic est ne credamus Aris-
totelem sciam de iride ita esse subalternatam
prospectiuae, ut prospectiua est subalternata
Geometrix, quum. n. prospectiua sit scientia
mathematica, scientia verò de iride sit pars
scientiae naturalis, haec illi nō potest esse pro-
prietē subalternata; sed solam pendentiam hu-
ius ab illa significare vult, quia tractatio ab
Arist. facta de iride pendet ex principiis pro-
spectiuius, sine quorum cognitione iris plenē
cognosci non potest: q̄ Philosophus natu-
ralis nō solū sensu percipit iridem esse, & ta-

Expositio
Proculi

Confutatio.

Expositio
Auerrois.

Confutatio.

Expositio
Egidii.

Notandum.

Error mul-
torum.

Em. 102. *Se habet autem et ad prospectiuam, sicut ip-
sa ad Geometriam, alia ad eam, ut quod est de
Iride ipsum enim quid naturalis est scire, ipsum
autem propter quid prospectiui, aut simpliciter,
aut eius, qui secundum disciplinam.*

Admonet nos Aristoteles, id quod antea
dicebamus, plures qñq; esse gradus taliū di-
sciplinarum, quā duos, interdum. n. tres,
sunt ita ordinatae, vt sicuti secūda est sub pri-
ma, ita tertia sit sub secunda, proinde cogno-
scat re esse, cuius illa declarat propter quid;
nos quidem tales esse diximus Arithmeticā,
& musicam scientiam, & musicam vocalem,
quāquā hae tertia non est scientia, sed
ars; Aristoteles autem alio exemplo vtitur,
in quo quālibet trium disciplinarū est scien-
tia speculatiua, inquit. n. q̄ sicuti sub Geome-
tria est prospectiua, ita sub prospectiua est
scientia de iride, hae tamen non est scientia
quedam integra, sed est pars scientiae natu-
ralis, patet enim Arist. in tertio libro Meteororum

*Causa tri-
du pars
sunt natura
les, & partim
mathematici
ca.*

les habere colores, quia sensitivus est, sed causas quoque adhibet, non enim omnia principia ad iridem demonstrandam necessaria sunt: munitur è prospectiva, sed aliqua etiam sunt propria scientiæ naturalis, ut hic Auerroes, notat, & clarius in tertio li. meteorologicorum in calce commentarij secundi, ubi dicit non sumi è prospectiva alias iridis causas, quàm remotas, proximas verò esse proprias scientiæ naturalis; quocirca non potest esse verè subalternatio inter prospectivam, & scientiam de iride, licet hæc modo quædam sub illa sit, & ab illa pendeat, sicut etiam ars medica à scientia naturali.

At vero ita se habent multi quoque scientiæ quarum una non est sub altera, ut medicina ad Geometriam, quod enim vulnera circularia tardius sanantur medicis est cognoscere, propter quod autem Geometria.

Quod Aristoteles hæcenas docuit de illis scientiis, quarum una vel alij verè subalternata est, vel saltem ab alta pendet secundum se totam, ut pendet scientia de iride à prospectiva; id nunc docet contingere interdum et in duobus omnino distinctis disciplinis, nempe ut eiusdem problematis una cognoscat quod est, quia est sensitiva, causam autem ignoret; altera vero cognoscat causam, & demonstrat propter quid, adeo ut ambari oportet habebatur cognitio perfecta illius problematis, ut quod vulnera orbicularia tardius sanantur, quàm angularia, medicus per sensum, & experientiam cognoscit, sed causam ignorat; Geometria verò causam cognoscit, & demonstrat propter quid, causam namque è natura circuli sumit, quia sanatio vulnerum consistit in consolidatione, & coniunctione partium contigui inter se, quas vulnus disruxit, hæc autem est facilius ubi figura sit angularis, quia in angulo incipit consolidatio; in circulo autem difficilior, quum angulis careat, & inter figuras æqualis umbitis partes oppositas habeat inter se maximè distantes, & plurimum contineat; causa igitur Geometrica est, proinde medicina ad Geometriam ita se habet, ut prospectiva ad Geometriam, non quod sit illi subalternata, neque quod ab illa pendeat, sed solum quod de hoc problemate cognoscit tantum modò quid est, Geometria verò propter quod, in hoc n. solo hæc similitudo consistit. Quæ sunt nonnulli, quum hoc problema ad medicinam pertinet, eius autem causa ad Geometriam, utrius officium erit eam demonstrationem extruere? videtur enim neutrius, quia nec medicus potest propriam conclusionem per aliena principia demonstrare, nec Geometria per propria

principia conclusionem alienam, quòd utrumque sit transcendere de genere in genus. Respondent esse officium medici, qui potest demonstrare propter quid sumendo mediū ex Geometria, Aristotem non iudicavit transitum de genere in genus esse vitiosum, si ratio, & in aliquo tantum problemate committatur, sed solum si sæpe, & in pluribus problematibus. Quæ responsio nullo pacto recipienda est, nam ex ijs, quæ Arist. de transitu docuit, & ex ea ratione, qua usus est, manifestè patet transitum nunquam esse committendum; hic quoque inquit Aristoteles ad medicum non pertinere nisi cognitionem quod est, vult igitur ut hæc sit contentus, nec quærat propter quid, quum id demonstrare minime possit, præsertim quum sit artifex operarius, cui ad operationem satis est cognoscere quid sit, nec opus est exactam demonstrationem exquirere. Ego igitur putò id pertinere ad solum Geometriam, cuius est medium, ita tamen ut conclusionem demonstret Geometricam, sed non medicalem; quum enim quantitates consideret ut ab omni sensibili materia abiunctas, non potest eas in vulnere considerare, sicuti neque in auro, neque in ligno, neque in alia eiusmodi materia; itaque non demonstrabit vulnera orbicularia tardius sanari, sed demonstrare tantò poterit distantiores inter se esse partes circumferentiarum circuli, quàm figuræ angularis, sic enim conclusio Geometrica erit, eamque postea potest quisque & vulneri, & alij cuiuslibet materiei accommodare, Geometria enim de circulo ut circulus est demonstrat, sed non ut in vulnere, neque ut in ligno; hoc voluit hic Aristoteles significare; adeo ut si quis & medicus sit, & Geometria, is ex utraque disciplina perfectam eius problematis cognitionem percipiat, ex arte enim medica rem ita esse cognoscit per experientiam, ex Geometria verò causam sumit, & demonstrat propter quid:

Responsio aliquorum.

Confirmatio.

Responsio propria.

C A P V T XIII.



*I*gnorant autem maxime scientias prima est, nam & mathematica scientia per hanc demonstrationes ferunt, ut arithmetica, & Geometria, & prospectiva; & si res, ut dixerimus quæcunque ipsius propter quid considerationem faciant, aut enim omnino, aut sæpius, & in plurimis per hanc figuram sit ille syllogismus, qui est ipse propter quid; quare ob id quoque erit utique maxime scientialis, maxime enim proprium ipsius cognoscere est propter quid speculari. Postea scientiam ipsius quid est per hæc solà venari possibile est, in media enim

Cont. 109.

- figura

Dubium.

figura non fit predicativus syllogismus, scientia autem ipsius quid est affirmatio est; in ultima vero fit quidem, sed non universalis, ipsum autem quid est universalis est, non enim homo aliquo modo est animal bipes. Præterea hac quidem illis nihil indiget, illa vero per hanc condensantur, & augentur quousque ad immediata venerint, manifestum igitur est quod prima figura maxime ipsius scire propria est.

Aliud theorema ad demonstrationem pertinet tractat hic Aristoteles, ostendit enim primam figuram maxime omnium ad scientiam patientiam, & ad demonstrandum propter quid esse accommodatam; est autem scientia quod quum in Prioribus Analyticis egerit Aristoteles de forma demonstrationis, & hoc in loco de eadem loquatur, magni tamen est huius duarum tractationis discrimen, nam ibi formam syllogisticam absolute ut formam considerat, quæ non ideo dicitur de demonstrationis forma, quia ipsius propria sit, sed quia præcipue propter demonstrationem consideratur, hæc vero de forma tractatio, quæ hoc in loco habemus, ad hunc librum pertinuit, quia est de ipsa demonstrationis forma, quæ naturam demonstrationis consequitur; ideo præter hanc enim præcedente optime connectit Averroes dicens postquam Aristoteles docuit conditiones principiorum demonstrationis, & ea, quæ ipsi accidunt, & principiorum species distinxit, easque inter se comparavit, tandem quæ docuit differentias quælibet, quæ ex ipsius principijs innoverunt, unde parat etiam numerus specierum demonstrationis; & ipsarum discrimen, nunc transit ad considerandam demonstrationis formam, & docet quænam figura ei maxime accommodetur; vide tamen etiam Aristoteles ex ijs, quæ in præcedenti capite dixerat, occasionem sumere huius tractationis, ibi namque distinguens eam demonstrationem, quæ fit per causam remotam, ab ea quæ fit per causam proximam, dixit illam fieri in secunda figura, inveniens demonstrationem propter quid in prima figura fieri, hoc igitur statim declarare voluit, & ostendere quod prima figura, id est primus eius modus, qui dicitur Barbara, maxime omnium ad scientiam patientiam accommodatur; hoc autem facit quatuor argumentis, quorum primum ex omnino, quæ demonstrant propter quid scientiarum testimonio sumitur, Arithmeticæ, & Geometriæ, & Prospectivæ, & quælibet aliarum scientiarum demonstrantium propter quid, cuiusmodi sunt solæ contemplativæ, hac figura potissimum videtur in demonstrando, ergo hæc figura maxime apta est ad periciendam scientiam; quando autem

dicerant enim omnino his verbis & ratione antecedentis adducit, nempe cur omnes scientiæ hac figura utantur, & secundum rationem, quæ ostendatur primam figuram maxime scientialem esse, ut ipse postea indicat quodammodo dicitur quare ob id quoque igitur omnes scientiæ utantur maxime prima figura ratio sumitur, à finem ipsarum scientiarum, finis enim omnium contemplativarum est scire, primaria verò, & propriè dicta cognitio est scientia, propter quid, hæc autem aut semper, aut frequentissime per syllogismum in prima figura formatum acquiritur, scientiæ igitur contemplativæ maxime utuntur prima figura; hæc eadem potest esse ratio secunda principalis ad probandum quod prima figura demonstrationi maxime conveniat, & sumitur à fine demonstrationis, finis enim demonstrationis est scientia, & præstantissima quidem scientia, quæ est scientia propter quid; ad hanc autem patientiam fit semper, aut frequentissime syllogismus in prima figura, hæc igitur est maxime accommodata demonstrationi; est autem syllogismus declarans propter quid fiat potissimum in prima figura, optime hic declarat Themistius dicens, causa vult esse affirmativa, nam causa quætenus est causa respicit effectum cum quo non potest facere predicationem nisi affirmativam, quia si negaretur causa de effectu, vel effectu de causa, illa non esset causa illius, maior igitur propositio affirmativa est; quomodo autem causa effectum producat in aliquo subiecto, & de hoc demonstratio fiat, necesse est effectum de subiecto, in quo inest, predicari affirmativum, quomodo enim inest, si de illo negatur conclusio itaque est similiter affirmativa, proinde totus syllogismus affirmativus est, nec potest in alio modo esse, quam in Barbara; fit quidem etiam in secunda figura demonstratio propter quid, ut in capite præcedente dicebamus, quod considerans Aristoteles hic dixit par omnino, aut in plurimis; quando enim sumptis causa proxima alicuius effectus per eam ostendimus illum effectum non de subiecto proprio, sed de aliquo alio, de quo negatur, tunc fit demonstratio negativa in secunda figura, quemadmodum enim per rationalem medium ostendimus hominem esse risibilem per Barbara, ita per idem rationale ostendimus bestiam non esse risibilem per camelus hoc modo, omne risibile est rationale, bestia non est rationalis, ergo bestia non est risibilis; sic etiam per pulmonem demonstratur parietem non respirare, & est demonstratio propter quid; parietem demonstratio hæc minus est in usu, secundaria enim est, & cadens à perfectione demonstrationis,

lic

Quod de forma demonstrationis agatur in li. Priorum, & hic.

Comuniatio.

Secunda ratio.

Quod demonstratio propter quid fiat potissimum in prima figura.

Primario Arist.

Cur in secunda figura ratio demonstratio propter quid.

Se enim distrahatur accidens à subiecto proprio, & comparatur cum alio, cui neque per se inest, neque modo illo inesse potest; causa verò effectum producit in subiecto apto per se ad recipiendum, idè quatenus eius causa est respectu illud subiectum, in quo producit, non reliqua scientia autem omnes laborant in demonstrandis accidentibus de proprijs subiectis per suas causas, quare demonstrationes sunt in Barbara, ex quibus eisdem demonstrationibus colligitur secundariò quòd alijs subiectis illud accidens non inest, idcirco ratio in sciètijs exprimitur demonstrationes negativæ in secunda figura, quod respiciens Aristoteles dixit demonstrationem propter quid vel semper, vel ut plurimum in prima figura fieri. Deinde quando dicit [Postea ipse quid est scientiam] tertiam rationem ponit ad idem probandum, quæ talis est, per solam primam figuram possibile est venari definitionem, ergo hæc aptissima omnium est ad demonstrandum propter quid; antecedens ab Aristotele sic probatur, omnis definitio est affirmativa, & vniuersalis, ac secunda figura non ostendit nisi negatiuum, tertia verò non ostendit nisi particulare, ergo nec secunda, nec tertia ad definitionem venandam apta est, sola igitur prima, imò solus primus eius modus, quoniam alij similiter excluduntur, quum sint vel negatiui, vel particulares; consequentiam Arist. non probat, quia probatio pendet ex ijs, quæ declaranda sunt in secundo libro de definitione, venari enim definitionem hic significat de demonstratione educere definitionem naturaliter ignotam, hanc. n. per solam demonstrationem venari possumus, quia demonstrationem totam ordine terminorum mutaro in definitionem conuersimus; quoniam igitur definitio non est nisi affirmativa, & vniuersalis, necesse est demonstrationem quoque, quæ in definitionem vertenda sit, esse affirmatiuam, & vniuersalem, quia ex eisdem tribus terminis hæc definitio, & demonstratio constituitur, in sola igitur prima figura erui potest illa demonstratio, è qua sit extrahenda definitio; hæc est Aristotele lis ratio, quæ sumitur ab ultimo demonstrationis fine, qui est educio definitionis. Non debet autem difficultatem facere id, quod Aristot. dicit definitionem esse vniuersalium, & esse affirmatiuam, quod alibi negasse videtur; si quidem secundum se considerata definitio ut satisfaciens quæstioni quid est, non est enunciativa, proinde nec vniuersalis, nec particularis, nec affirmatiua, nec negatiua, ut in contextu s. 2. dictum est; sed dum ad rem definitam refertur, & partes etiam definitionis inter se, dicitur definitio

virtute, & potestate esse affirmatiua, quia prædicabilis est affirmatiue de se definita, & vna definitionis pars de alia parte, vnde Aristoteles colligit demonstrationem debere esse affirmatiuam; dicitur etiam esse vniuersalis, quia idem est ac res definita, quæ non est nisi vniuersalis, ut significat Aristoteles quædo dicit [non enim homo aliquo modo est animal bipes] non enim homo particulariter acceptus definitur, sed homo communis, & vniuersè sumptus; quum igitur definitio sit rei vniuersalis, ipsa quoque est res vniuersalis, & apta vniuersaliter prædicari de se definita, & pars definitionis de parte, quod sit ut demonstratio definitionem exhibens non sit nisi vniuersalis. Tandem quando dicit [preterea hæc quidem illis nihil indiget] postremam rationem ad idem comprobandum adducit, quæ talis est, prima figura non indiget alijs, aliz verò indigent primæ, & ab ea pendent, ergo prima ad scientiam particularem maximè idonea est, antecedens ab Aristot. ita probatur, scientia non sit nisi ad immediata principia peruenimus, ergo si aliquis demonstratio nis propositiones sint mediæ, ac demonstrabiles, necesse est eas demonstrare per alias priores, donec ad prima principia veniamus; atqui si demonstratio in secunda figura proponatur, & altera eius propositio affirmatiua per alias demonstranda sit; ea nõ poterit amplius per secundam figuram demonstrari, sed per solam primam; secunda igitur figura nullam scientiam paties sine auxilio primæ; de tertia non loquimur, quia quum colligat conclusionem particularem; inepta omnino est ad demonstrandum: prima verò figura alijs non eget, quia proposita demonstratione in Barbara, si eius propositiones demonstrare oporteat per alias, id per eandem figuram fiet, & per eundem modum, prima igitur sibi ipsa sufficit ad pariendam scientiam, non sic aliz, sed egent prima, per quam earum propositiones demonstrantur, quod hic ab Arist. vocatur condensari, & augeri; augetur enim quia multiplicantur demonstrationes, & ita earum numerus augetur; condensari autem dicuntur propositiones mediatæ dum interposito medio demonstrantur, quum enim prædicatum non immediate inhereat subiecto, videtur modo quodam spacium medium, seu vacuū esse, ideoque impleri, & condensari per interpositionem omnium mediorum, quæ inter illos duos terminos interponi possunt, nempe talium, quæ sint cause inherentes prædicati i subiecto, à medijs namque extraneis, ac probabilibus non dicitur propositio condensari. Patet igitur primam figuram maximè aptam esse scientiam

Quarta r.

Tertiar.

Quo definitio sit affirmatiua, & vniuersalis.

patere,

parere, non dixit autem Aristoteles primam
solam, sed primam maximè, quia etiam in se
clara potest fieri demonstratio propter quid,
ut prædictum est.

- Cons. 104.** *Quemadmodum autem contingebat A. inesse
B. individue, ita & non inesse contingit, dico autem
individue inesse, aut non inesse, eo quod non est ip-
sorum medium, sit enim non erit secundum aliud
inesse, aut non inesse. Quòd igitur aut A. aut B.
in toto aliquo sit, aut etiam ambo, non contingit
A. ipsi B. primò non inesse sit enim A. in toto C.
si igitur B. non est in toto C. (contingit enim A.
quidè esse in toto aliquo, B. autem nò esse in hoc)
syllogismus erit quod A. ipsi B. nò inest, si enim
C. quidem omni, ipsi verò B. nulli, ipsum A.
nulli B. in est, similiter autem & si B. in toto ali-
quo est, ut in D. nam ipsum D. omni B. inest, ipsi
autem A. nulli ipsum D. quare ipsum A. nulli B.
inest per syllogismum. Eodem autem modo mon-
strabitur & si ambo in toto aliquo sint, quòd au-
tem contingat B. nò esse in quo toto est A. vel rur-
sus A. in quo est B. manifestum est ex seriebus,
qua non commutantur invicem, si namque nullum
eorum, quia sunt in A. C. D. serie de illo prædica-
tur eorum, quia in serie B. E. F. ipsum autem A.
in toto est et quòd eiusdem est seriei, manifestum
est quòd B. non erit in H. commutaretur enim se-
ries, similiter autem & si B. in toto aliquo sit.*

In hac parte ostendere vult Aristoteles p-
positionem immediatam non modò affirma-
tiam dari, sed etiam negativam, quod in hoc
libro erat omnino declarandum, eam enim
dixerat conditionem esse principiorum de-
monstrationis, ut sint immediata, & ex ea tra-
ctione patuit quoniam sit propositio imme-
diata affirmativa, est enim ea, quæ mediū nò
habet, quod sit causa inherentiæ prædicati in
subiecto; at negativa quomodo dicatur im-
mediata nondum manifestum est, ideo hoc
declarare oportebat, præsertim quia hæc tra-
ctatio est necessaria ad ea, quæ in sequenti ca-
pite dicenda sunt de syllogismo ignorantiz.
Habit etiam ex præcedente contextu occa-
sionem Aristoteles huius tractationis, quum
enim ibi docuerit primam figuram esse maxi-
mè ad sciendum accommodatam, significa-
vit secundam figuram non penitus excludi,
sed in ipsa quoque dari demonstrationem p-
pter quid, hoc autem esse non potest nisi de-
cur etiam propositio negativa immediata; hic
itaque docere vult quoniam hæc sit, quod in
primis proponens inquit Quemadmodum
contingebat A. inesse B. individue id est sicut
antea dictum est dari propositionem affirma-
tiam immediatam (ita & non inesse contin-
git) ita datur etiam negativa immediata, acci-
pat enim non inesse pro eo, quod est negati-

deinde declarat quid sit individue prædicari,
& inquit individue prædicari esse immediatè
prædicari, quando enim nulla causa media
interposita est, per quam prædicatum de sub-
iecto affirmetur, vel negetur, tunc dicitur
individue prædicari, propterea quòd propo-
sitiō per mediū intensionem dividitur in
duas, per quas demonstratur; quæ igitur me-
dio caret, individue dicitur. quòd autem in-
quit [quando igitur aut A. aut B.] declarare
incipit quoniam sit propositio immediata ne-
gatiua, dicitque eam esse, cuius & subiectum;
& prædicatum sit genus supremum, quòd nò
habeat supra se aliud genus, ut hæc, nulla sub-
stantia est quantitas, nam esse in toto hic signi-
ficat esse in genere, quò genus respectu spe-
cierum totum quoddam sit; ad hoc autem
declarandum ostendit prius quòd omnis p-
positio negatiua, cuius vel prædicatum, vel
subiectum, vel etiam utrūque sub aliquo ge-
nere sint, mediata est, ac demonstrabilis, quia
semper illud superius genus erit causa me-
dia, per quam illa propositio poterit demon-
strari; hoc enim declarato colligit postea il-
lam solam negativam esse immediatam, cu-
ius neuter terminorū sub genere aliquo sit.
Propositio igitur propositione negatiua, nul-
lum D. est A. ostendit Aristoteles quòd si vel
A. prædicatum, vel B. subiectum, vel etiam
utrūque in aliquo genere sit, non potest illa
propositio esse immediata, quòd statim oñs
dere incipit sumens primo loco prædicatum
A. esse in genere, B. verò non esse in genere,
& accipit C. ut genus ipsius A. docetque C.
esse medium per quòd demonstretur nullum
B. esse A. in secunda figura hoc pacto, omne
A. est C. nullum B. est C. ergo nullum B. est A.
quare A. non inest ipsi B. primò, & immediatè,
sed per medium C. genus ipsius A. inest
minis autè notis hoc modo, omnis linea est
quantitas, nulla substantia est quantitas, ergo
nulla substantia est linea, quum enim prædi-
catum linea in quantitate sit ut in genere, nò
potest esse immediata hæc propositio, nulla
substantia est linea, sed mediam causam ha-
beret, causa enim cur nulla substantia sit linea,
est quia nulla substantia est quantitas; patet
autem hunc syllogismum non posse fieri nisi
in secunda figura, quia quum propositio ma-
ior sit affirmativa, necesse est minorè esse ne-
gatiuam. deinde quum dicitur (similiter autem
& si B. in toto aliquo est) idem ostendit sumen-
do quòd solum B. subiectum in genere aliquo
sit, nam si eius genus dicamus esse D. demon-
strabitur eadè propositio negatiua in prima
figura in celarent, & in secunda in cesare, ma-
ior enim erit negatiua, nullum D. est A. vel nul-
lum A. est D. deinde minor, omne B. est D. vñ
de

de colligeretur nullum B. esse A. in terminis autem non demonstrabitur nullum animal esse quantitatem per mediam substantiam generis animalis, hoc modo, nulla substantia est quantitas, omne animal est substantia, ergo nullum animal est quantitas, vel in secunda figura si sumatur maior, nulla quantitas est substantia. Quod si ambo sint in genere (inquit Aristoteles) eodem modo poterit ea propositum demonstrari, sic enim magis abundabimus medijs ad eam demonstrandam, quia tum per genus ipsius A. tum per genus ipsius B. demonstrari poterit in prima & in secunda figura, ut praedictum est, hac enim propositio, nullus homo est linea, potest demonstrari & per quantitatem generis linearis, & per substantiam generis hominis, hoc autem dicens Aristoteles respicit B. & A. ut posita sub diversis generibus. nam si ita essent in genere, ut essent ambo in eodem, ut equus, & homo in animali, genus illud non pulset esse medium ad demonstrandam hanc negativam, nullus homo est equus, quum animal de utroque praedicetur affirmatiue, quoniam igitur supponit Aristoteles B. & A. differre toto genere, & in diversis generibus esse, ideo statim ostendit dari tales terminos, qui in nullo communi genere sint, sed in diversis, quando dicit quod autem contingat B. non esse in quo toto est A. Idem ostendit ex ipsa cuiusque categoriae dispositione, ac serie, quum enim dentur diversa summa genera, quae in nullo communi genere conveniunt, necesse est dari duas species, quae sint quidem ambae in genere, sed non in eodem, nam tales sunt homo, & linea, itaque contrarium potest ut B. non sit in eo genere, in quo est A. & A. non sit in eo genere, in quo est B. quod autem dicit manifestum est ex seriebus, quae non commutantur inuicem, series intelligit singulas categorias, nam quilibet habet seriem generum, & specierum à summo genere usque, ad species infimas, & ea series generum, & specierum si conferatur cum alia eiusmodi serie in alia categoria, non commutatur cum illa, id est non habet cum illa praedicationem ullam nempe essentiali, de hac. n. loquimur, quia in hac serie nihil datur, quod de aliquo existente in alia serie praedicetur quoniam genus, vel tanquam differentia de specie, dat exempla Aristoteles in literis, sit series generum & specierum A. C. D. ut si dicamus, viues, animal, hominem, quorum nullum praedicetur de aliquo alterius seriei, in quas sunt B. E. F. ut si dicamus habitum, scientiam, gratiam, matricam, quae est series in categoria qualitatibus, & e converso nullum horum de illis; ipsum autem A. sit in genere summo, quod vocetur I. nempe substantia, certum est quod nul-

lum eorum, quae in sunt serie B. E. F. erit in H. genere, quia id, quod est in genere qualitatibus, non potest esse in genere substantiae, hoc enim dato commutarentur inuicem categoriae, & commiscerentur, atque confunderentur, quod dicendum non est, quum illud certum, atque indubitatum esse statuatur, dari distinctiones categoriarum, quae non commiscerentur inuicem, nec habent inter se praedicationem uniuocam, & essentiali.

Si verò neutrum sit in toto aliquo, non infit Cum. 108
autem A. ipsi B. necesse est individuum non inesse; si enim erit aliquod medium, necesse est alterum ipsorum in toto aliquo esse, vel etiam in prima figura, vel media erit syllogismus; si igitur in prima B. erit in toto aliquo, affirmatiua enim oportet, eam, quae ad hoc fieri propositionem, si verò in media, utrumlibet contingat, ad utraque enim acceptio priuatiua sit syllogismus, utrisque autem negatiuis existentibus non erit. manifestum igitur est quod & contingit aliud individuum alij non inesse, & quādo, & quomodo contingat diximus.

Postquam ostendit quoniam sint propositiones negatiue mediae, sunt enim illae, quarum vel subiectum, vel praedicatum, vel utrumque sub genere aliquo est, nunc ex dictis colligit quoniam sint propositiones negatiue immediae, & inquit, si neuter terminorum sub aliquo genere sit, negatur autem alter de altero, ut A. de B. necesse est negari individuum, id est, immediatè, quare propositio negatiua immedia erit illa, in qua summum, aliquod genus de alio summo genere praedicatur, ut nulla substantia est quantitas; quod autem necesse sit talem propositionem esse immediatam Aristoteles probat per ea, quae hactenus dicta sunt, si enim medium haberet, sequeretur quod alterum saltem ipsorum sub genere esset, cuius contrarium supponimus, nam supponimus neutrum in genere aliquo esse; illatio autem ita deducitur, vel per illud medium sit in prima figura demonstratio, vel in secunda; si in prima ergo medium praedicabitur affirmatiue de B. minore extremo, quare erit eius genus, vel differentia, atque differentia esse non potest, nisi genus quoque superius habeat, B. igitur sub genere erit; si uero in secunda figura, sequitur quod aut A. aut A. erit in genere, quia necesse est alteram propositionem esse affirmatiuam, quae si sit maior A. erit in genere, quia medium praedicabitur de A. affirmatiue; si verò minor, B. erit in genere; dicere autem non potes quod illud medium de utrisque praedicetur negatiue, quia ex duabus propositionibus negatiuis non fit syllogismus. Patet itaque dari pro-

Arg. Au-
cenna con-
tra Arist.

Solutio A-
uerrois.

Lib. 1. de
mod. dem.

Supremum
genus est
simplex, &
non habet
definitionem.

Dubium.

Solutio.

propositionem negatiuam immediatā, & quæ
nam illa sit. Auerroes hic refert argumentū
Auerrois aduersus Aristotelem & illud sol-
uit, dicebat Auerroes non esse verum quod
negatio summi generis de alio summo ge-
nere sit immediata, habet enim medium, per
quod demonstratur, nempe alterius defi-
nitionem, nec non aliquod accidens conse-
quens. Respondetur Auerroes neutrum, dici
posse, quod enim ad definitionē attinet, hæc
idem est ac definitio, ideo demonstrare sub-
stantiam nō esse qualitatem per definitionē
substantiæ, vel per definitionem qualitatis est
petere principium, quod quidē nos fuisse de-
clarauimus in opetibus logicis, mediū enim
demonstrationis est quidem definitio, quæ di-
citur causalis, sed definitio essentialis esse nō
potest sine petitione principij, præsertim ve-
rō dū loquimur de alicuius summi generis
definitione, illud enim quum sit summum,
nec genus habet, nec differentiam constituē-
tem, sed naturam habet simplicem sine vlla
partium essentialium distinctione, pinde de-
finitionem proprie acceptam non habet, sed
solum nominis declarationem, quæ nil aliud
significat, quàm simplicē illam eius naturā,
talis itaque definitio si sit medium demon-
strationis, ab altero extremorum non distin-
guimur. Per accidentia verō cōsequētia pos-
sumus quidem demonstrare substantiam nō
esse qualitatem, sed hæc erit demonstratio à
posteriori, de qua in præsentia nō loquimur,
potest autem quilibet immediata ppositio,
etiam affirmatiua, hoc modo per effectū po-
steriorem demonstrari, vt hæc, homo est ra-
tionalis, per medium risibile, dicitur tamen
immediata, quia nullum habet medium
prius, quod sit causa non solum cognitionis,
sed etiam rei. Querere hic non abique ratio-
ne quispiam possit, quid dicendum sit de illa
propositione negatiua, cuius termini sub eo-
dem genere sunt, vt nullus homo est equus,
nullus homo est planta, hanc enim Aristote-
les considerasse non videtur, quia commune
genus de vtriusque prædicatur affirmatiuē, ex
duabus autem affirmatiuis nihil colligi po-
test, nedum conclusio negatiua, videtur itaq;
talis ppositio esse immediata, licet vterque
terminus sub genere sit. Dicendum puto huic
quoque posse præceptum Aristotelis accom-
modari, nam si termini saltem differant in
proximo genere, per illud poterit ppositio de-
monstrari, vt per animal medium possumus
demonstrare hominem nō esse quercum, vel
non esse plantam, negabitur enim animal de
quercu, & de planta, quod si proximum quo
que genus idem habeat, vltimam certē diffe-
rentiam eandem habere nō possunt, per hæc

igitur ppositio demonstrabitur, vt quod ho-
mo non sit equus demonstrabitur tum per
propriam hominis differentiam & in prima
& in secunda figura, tum per differentia equi
in sola secunda, quia ppositio maior affir-
matia erit; hæc igitur omnes propositiones
negatiuæ sunt demonstrabiles. Negatio autē
differentiæ de altera differentia opposita est
immediata, sicut etiam summi generis de
summo genere, propterea quod differentiæ
sunt res simplices, ideoque seipsas distinguū-
tur inter se, non per aliquam aliam naturam,
qua participant; sic etiam in præma genera,
quum sint simplicia, primō diuersa appellan-
tur, quia non per aliquam aliam naturam di-
stinguuntur vnum ab alio, sed per seipsas, quare
negationem vnius de alio vult Aristoteles
esse immediatam, subalterorum verō gene-
rum inter se, ac specierum inter se negatiua
prædicationem censuit mediatam, ac demon-
strabilem esse per causam priorem, hocum
enim singulum ex genere, ac differentia con-
stat, ideo semper per causā vnum ab alio disti-
guuntur vel per naturam generis, vel per natu-
ram differentiæ, vt homo ab equo per diffe-
rentiam propriam, à planta verō non per na-
turam propriam, sed per naturam generis,
quod est animal, à lapide p genus remotius,
per corpus animatum, ab accidentibus om-
nibus per naturam substantiæ, at substantia, &
quæcūque distinguuntur seipsis, ideo negatio al-
terius de altera est immediata.

Negatio
differentiæ
de differen-
tia opposita
est immédia
ta.

CAPVT XIII.



IGNORANTIA verō, quæ ^{Cent. 109}
non secundum negationem, sed
secundum dispositionem dicitur,
est quidem ea, quæ per ratiocina-
tionem fit, deceptio; hæc autem
in ijs quidem, quæ primō insunt vel non insunt,
contingit dupliciter, aut enim quādo simpliciter
existimet inesse, vel non inesse; aut quando per
syllogismum accipiat existimationem: simplicis
igitur existimationis simplex est deceptio, eius
verō, quæ per syllogismum, plures inesse insunt
A. vili B. indiuiduū, igitur si ratiocinetur inesse
A. ipsi B. medium C. accipiens, deceptio erit per
syllogismum.

De syllogismo pariente ignorantiam con-
trariam scientiæ acturus est in hac parte Ari-
stoteles, quum enim in hoc libro de syllogis-
mo, qui scientiam parit, agere instituerit, &
eius constructionem docuerit debuit de illo
quoque, qui ignorantiam parit, sermonem fa-
cere, quia contrariorum eadem est discipli-
na; dedit etiam huius tractationis occasio-
nem supra in particulis 33. 39. 40. vbi de
hoc

hoc syllogismo ignorantia aliqua dixit, illud præsertim quoddam hic in disciplinis magis est vñturus, quàm parallogismus; quoniam igitur frequentiores esse dixerat syllogismos ignorantia, docendum erat quales sint, & quo modo fiant, quum & in memoratis locis, & in contextu 17. leniter, & breuiter tantum ipsos tetigerit. Quoniam autem multi plex est ignorantia, idè declarare volens Aristoteles de quanam loquutus sit, eam imprimis distinguens dicit esse duplicem, sicut etiam in 89. dixerat, vnam puræ negationis, alteram præuæ dispositionis, quæ est quædo aliq. credit veram esse aliquam propositionem, quæ falsa sit, & opposita propositioni veræ, potestque hæc ignorantia esse duobus modis, aut enim est in principijs, aut in conclusionibus; in principijs est quando aliquis in Geometria putet lineas à centro circuli ad peripheriam ductas esse inæquales; in conclusionibus verò si putet tres angulos trianguli non esse æquales duobus rectis; ille nanque primo principio contradicit, hic autem conclusioni veræ; utraque hæc ignorantia adhuc duplex est, aut enim est simplex, aut composita, simplex ignorantia siue in principijs, siue in conclusionibus illa est, quæ absque ullo syllogismo cõcipitur, vt si quis vel à sensu deceptus, vel alicuius authoritate ductus, non tamen ratione, neque syllogismo, credat oppositum al cuius propositionis veræ seu mediæ, seu immediatæ verum esse; composita verò est quædo prauo aliquo syllogismo in eum errorem ductus est, & iure dicitur composita, quia non possumus per syllogismum duci ad credendam conclusionem falsam, nisi in altera saltem illius syllogismi propositione, quæ falsa sit, decipiatur, idè Aristoteles hic dicit hanc ignorantiam non vnam esse, sed plures. His modis quum ignorancia dicatur, Aristoteles in hac parte missam facit ignorantiam puræ negationis, quoniam hæc vel nihil in se habet digoum artificiosa cõtemplatione, vt inquit Themistius, vel siquid habet, id post præsentem tractationem considerabitur; de sola igitur ignorantia præuæ dispositionis Aristoteles hic sibi agendum proponit, & de hac non omni, non enim de illa, quæ absque ullo syllogismo concipitur quum hæc nihil habeat artificiosæ considerationis, nec opponatur syllogismo demonstratio, siquidè absque syllogismo est, sed de illa tantum agere vult, in qua per syllogismum prauum aliquis incidat, qui vocatur syllogismus ignorantia, quoniam ignorantiam parit scientia contrariam; & quia hæc esse potest rû in principijs, tum in conclusionibus, Aristoteles utranque cõsiderabit, idè pars hæc in duas præcipuas

partes diuiditur, in quarum altera, quæ ab hoc loco ad contextum vsque 120. extenditur, loquetur de ignorantia in principijs, & immediatis propositionibus per prauum syllogismum acquirita; in reliqua, quæ incipiens à 121. desinet in 133. in ea veritabitur, quæ est in conclusionibus, & propositionibus demonstrabilibus. Cæterum aduersus hæc tractationem dubium magnum oritur, nam hic syllogismus ignorantia in materia peccat, quum hat ex propositionibus falsis, de hoc igitur satis agitur in lib. Elenc. Soph. vbi considerant oēs sophistici syllogismi tum in materia peccantes, tum in forma, quare non opus erat hic de talibus syllogismis agere. Solutio huius difficultatis sumitur ex verbis Themistij hoc in loco, dicitur enim tractationem hæc ab ea, quæ in Elenchis habetur, magno discrimine dissidere, ibi enim agitur de syllogismo illo prauo, qui inter concertantes fit vincendi, ac decipiendi gratia; hic autem de illo prauo syllogismo sermo habendus est, qui sciendi gratia fit, & vult esse demonstratio; quoniam habuimus, & conditiones demonstrationis præfixit, videlicet quum aliquis deceptus utitur syllogismo prauo putans esse veram demonstrationem, & loco scientia ignorantiam contrariam adipiscitur; hæc igitur tractatio huius libri propria est, in quo scopus Aristotelis est agere de demonstratione, qua contrariorum eadem est disciplina, & ambo finem habent scientiam cuius consideratio ad huc solum librum pertinet; est autem hic ignorantia syllogismus demonstrationi oppositus non tantquam priuatio, vt aliqui hic non rectè dicunt, sed tantquam contrarius; priuatio nanque scientia illa propriè dicitur, quæ est secundum puram negationem, contraria verò scientia est ignorantia illa, quæ est præuæ dispositionis, vt Aristoteles ipse supra in contextu 89. alleruit. Ex his etiam rationem colligimus cur Aristoteles in hac parte nullos syllogismos ignorantia consideret, nisi qui colligant conclusionem vniuersalem, qui ad summum quatuor sunt, duo in prima figura, & duo in secunda; aliorum verò nullam profus mentionem faciat, iam enim cõsiderat demonstrationem non esse particularium, sed vniuersalium, idè syllogismus ignorantia, qui debeat videri demonstratio, & conditiones demonstrationis præferre, non est nisi vniuersalis, propterea rectè hic notat Ioannes Grammaticus Aristotelem in hac propositione verarum, & falsarum oppositione non sumere contradictoria particularia, sed contrariam vniuersalem, nam hæc quoque in materia necessaria vim habet contradictoria, quia statuta aliqua propositione vniuersali uera

Dubium

Solutio

De syllogismo prauo agitur hic, & non in lib. Elenc.

Syllogismus ignorantia oppositur scientia non in priuatio, sed ut contrarius.

Contraria in materia necessaria sunt contraria.

Ignorantia duplex

Diuisio

vera in materia necessaria, necesse est eius contrariam vniuersalem falsam esse, in hac igitur considerabit Aristoteles deceptionem, & ignorantiam; & Auerroes in tota hac parte contrarias vniuersales semper vocabit contradictorias, quia vim habent contradictionis. Quoniam autem diximus Aristotelem agere prius velle de illo primo syllogismo, qui colligat falsam conclusionem oppositam propositioni veræ immediatæ, necesse est hanc falsam conclusionem vel esse negatiuam contrariam affirmatiuæ veræ, vel aliter contrariam negatiuæ veræ, proinde colligendam per Barbaram, à cuius consideratione aufpicatur hic Aristoteles, & in ea versabitur in duabus particularis sequentibus; hanc igitur proponit quædam inquit & non inquit enim A. nulli B. individuum id est sit hæc propositio vera negatiua immediata, nullum B. est A. si quis per medium C. contrariam vniuersalem affirmatiuam ostendat, omne B. est A. hic per syllogismum deceptus erit, & syllogismus ignorantie erit in prima figura in Barbara qui qualis sit, & quot modis peccare possit statim declarat in sequentibus Arist.

Contingit igitur utraq; propositiones esse falsas, contingit autem alio tam solum, si n. neg. A. nulli C. inesse, neq; C. nulli B. sumpta autem sit utraque contraria, amba falsæ erunt; euenit enim ita se habere C. ad A. et B. ut neque sit sub A. neg; vniuersaliter de B. prædicetur ipsam enim B. impossibile est in toto aliquo esse, ipsi namque dicebatur A. primo non inesse; A. verò non necesse est omnibus entibus vniuersaliter inesse, quare amba sunt falsæ.

Declarat syllogismum prædictum ignorantie factum in Barbara, & docet hunc esse posse duobus modis, quum enim falsæ conclusio colligi nequeat, nisi vel utraq; propositio, vel altera saltem falsa sit, ostendit Aristoteles falsam in hoc syllogismo semper esse minorem, maiorem verò tum veram, tum falsam, quare duo soli modi oriuntur, vnus quando sola minor falsa est, alter quando utraq; propositio nunquam enim potest sola maior falsa esse in hoc contextu alteri modum declarat quum falsæ utraque est & verba hunc sensum habent, sit propositio vera immediata, nullum B. est A. cuius opposita affirmatiua falsa, o. B. est A. colligenda est per syllogismum in Barbara per medium C. hoc pacto, omne C. est A. omne B. est C. ergo omne B. est A. si reuera A. de nullo C. prædicatur, & C. de nullo B. falsa est utraque propositio, quum veræque sit sumpta, & contrario id est affirmatiua contraria: hoc autem inquit Arist. euenire quando medium C. tale sumatur, quod non sit sub A. sic. n. necesse est falsam esse maiorem, om-

ne C. est A. quæ autem tale medium datur (ait Arist.) manifestum est, quia licet A. sit luctum genus, non tamen sub se omnia entia continet, neque necesse est vt de quacunque re vniuersaliter prædicetur, sed aliqua dantur, de quibus verè negatur, potest etiam idem medium esse tale, quod non prædicetur de C. vniuersaliter affirmatiue, proinde falsa sit etiam minor, nam supponitur opposita conclusionis esse vera, & immediata, nullum B. est A. quare necesse est & A. & B. esse supra genera, quæ in nullo sint genere superiore, huiusmodi. n. est omnis propositio negatiua inmedia, ut in precedenti parte dictum est, nullum igitur medium datur, quod de B. prædicetur vniuersaliter, affirmatiue, & essentialiter: tale namque medium esse debet in omni syllogismo, qui vel sit, vel esse velit demonstratiuus; necesse est igitur falsam esse minorem, in qua C. medium affirmatus vniuersaliter de B. minorem extremum; exemplum huius syllogismi tale sit, omnis homo est qualitas, omnis substantia est homo, ergo omnis substantia est qualitas.

Sed & altera contingit veram accipere, non tamen utramlibet sed A. C. nam C. E. propositio semper falsa erit, eo quod B. in nullo est, ipsam verò A. C. euenit, ut si A. & ipsi B. et ipsi C. in sit individuum, quæ do enim idem de pluribus primò prædicetur, neutrum de neutro erit; nihil autem refert etiam si non individuum in sit. Deceptio igitur ipsius inexistendi, per hæc, et ita sit solum, non enim est in alia figura inexistendi syllogismus.

Alterum modum declarat, quo sola minor falsa est, maior autem vera, quod quidem euenit quando C. medium sub A. sumitur, sic. n. maior affirmatiua vera est, nam si ad demonstrandum quod omnis substantia est qualitas, sumatur aliquod medium, quod sit species aliqua qualitatis, vt habitus, maior vera erit, omnis habitus est qualitas, sed minor falsa, omnis substantia est habitus, B. namque, id est substantia non habet aliquod superius, quod de ipsa prædicetur vniuersaliter affirmatiue, & essentialiter. In verbis est quædam difficultas, quando enim Aristoteles dicit [vt si A. & ipsi C. & ipsi B. in sit individuum, quando enim idem de pluribus primò prædicetur, neutrum de neutro entium] hæc ita intelligunt, quando idem genus de pluribus speciebus prædicetur primò, & æqualiter, nulla earum de alia prædicatur, vt quæ alia prædicetur immediatè de homine, & de equo, non potest homo de equo prædicari, nec equus de homine; sed hoc, quod dicunt, per se quid verum est, tñ ad id, de quo est sermo, non pertinet, quia si ponamus A. prædicari primo de C. & de B. tñ quàm de speciebus, non erit amplius B. su-

Gen. 111

Expositio
Latinorum.

Consultus.

premi genus, ut hic statuit Aristoteles, si debeat propositio negatiua, nullum Best A. est de immediatè; pateret ea in huiusmodi terminis fuit quidem syllogismus ex maiore vera, & minore falsa, sed conclusio vera erit, nam syllogismus talis fiet, omnis equus est animal, omnis homo est equus, ergo omnis homo est animal, conclusio tamen debet esse falsa, quia supponimus contrariam negatiuam ueram esse. Longè melior est Alexandri, & Philoponi, & Auerro s interpretatio, quod Aristoteles dicens [inuit indiuiduè] deinde dicens [de pluribus primò] prædicetur non accipit inesse, & prædicari affirmatiuè tantu, sicut genus prædicatur de speciebus, sed indiuiduè, iam affirmatiuè, quàm negatiuè, adiecta namque ea dictione [indiuiduè] siue primò, quæ significat immediatè, hoc Aristoteles dictum semper est verum, quãdo aliquid de pluribus prædicatur immediatè, siue id sit affirmatiuè, siue negatiuè, nũquàm illa de se inuicem affirmari verè poterunt, ut substantia immediatè prædicatur de quãtitate, & de qualitate negatiuè, de corpore autè, & de angelo affirmatiuè, nullum horum de alio verè affirmari potest, ut considerantibus manifestum est; quoniam igitur Aristoteles supponit A. de B. prædicari immediatè negatiuè, & ad colligendam oppositam affirmatiuam falsam sumit medium C. sub A. de quo prædicatur A. immediatè affirmatiuè, idèd dicit C. de B. verè affirmari non posse, sic. n. ratione affert cur semper sit falsa minor illa affirmatiua, omne Best C. quæ omnia hic à Ioanne Grammatico optimè declarantur, sunt etiam sano modo intelligenda sequentia illa uerba [nihil autem refert etiam si non immediatè in finit] non sunt enim referenda ad omnia præcedentia, sed ad solam propositionem maiorem, ad prædicationem A. de C. sunt enim quasi correctio eorum, quæ de illa maiore dixerat, nam dixit A. de C. prædicari immediatè, hic autem subiungit nihil referre an hæc affirmatiua prædicatio sit immediata, an mediata, dũ modo enim negatio A. de B. sit immediata, nihil potest de B. verè affirmari, quod sub A. contineatur tanquàm sub genere, siue de eo prædicetur A. immediatè, siue mediatè quare siue sub qualitate sumatur habitus immediata species qualitatis, siue Grammatica species remouet, falsa erit harum omnium propositionum affirmatiua de B. minore extremo, nepe de substantia; inuinit autem Aristoteles his uerbis alteram regulam talem, quãdo aliquid de pluribus ita prædicetur, ut de vno prædicetur negatiuè immediatè, de alio autem affirmatiuè seu mediatè, seu immediatè, neutrum de altero verè affirmari potest hæc enim est vera

ratio cur minor illa syllogismi sit semper falsa. Deinde concludit Aristoteles deceptione in propositione affirmatiua his tantum duobus modis fieri, quoniam vniuersalis affirmatiua non potest colligi nisi in prima figura,

Quæ uero est nou in existendè, et in prima fit, & in media figura, primum igitur dicimus quomodo in prima fiat, & quomodo se habentibus propositionibus; contingit igitur utriusque falsis existentibus, ut si A. & ipsi C. & ipsi B. in finit indiuiduè, si namque accipietur A. quidem ipsi C. nulli C. autem omni B. falsa sunt propositiones.

Nunc transit ad considerandum syllogismum deceptionis negatiuum, quo colligatur conclusio vniuersalis negatiua falsa opposita affirmatiue vniuersali immediatè, & inquit hunc fieri tunc in prima, tum in secunda figura, & in prima tribus modis, vel enim utraque propositio falsa est, vel maior falsa, & minor vera, vel maior uera, & minor falsa; hic primum modum declarat, nempe quando utraque propositio falsa est, & sumit eisdem terminos, contritiues enim ueram esse hanc vniuersalem affirmatiuam immediatam, omne B. est A. omnis homo est animal, sumit negatiuam contrariam Nullum B. est A. nullus homo est animal, de monstrandam syllogismo deceptionis per medium C. & inquit utraque propositionem tunc falsam fore, quando medium C. ita sit sub A. ut A. de ipso prædicetur affirmatiuè immediatè, sicuti supponitur ei de B. prædicari, ut si medium C. sit equus, de equo, & de homine prædicatur animal immediatè, ut supponitur sic igitur utraque propositio falsa prodibit, nullum C. est A. omne B. est C. ergo nullum Best A. nullus equus est animal, omnis homo est equus, ergo nullus homo est animal; sic enim necesse est falsam esse maiore, quia semper falsa est negatio generis de sua specie necesse est etiam falsam esse minorem per regulam in præcedente contextu traditam, quando aliquid de pluribus immediatè prædicatur, ut hic supponitur prædicari animal de homine, & de equo, nullum illorum de alio verè affirmari potest, ut homo de equo, vel equus de homine, falsa igitur est minor affirmatiua, omne B. est C.

Contingit autem & altera falsa existente, & hac utraque: euenit enim A. C. quidem ueram esse, C. B. verò falsam, ueram quidem A. C. quoniam nũ omnibus entibus ipsum A. inest, falsam autem C. B. quia impossibile est ipsi B. inesse ipsum C. cui nulli in est A. non enim amplius uera erit A. C. propositio; simul autem si & sint amba uera, conclusio quique uera erit.

Com. 112.

Com. 113.

Com. 114.

Hic

Expositio
Græcorum
& Auerro.

Notare
Iam Arist.

Nota
Iam Arist.

Hic docet quomodo fiat syllogismus deceptorius negatiuus in prima figura ex sola minore falsa, & maiore vera, & inquit hoc evenire quando medium C. non fit sub A. quod quidem posse contingere dicitur propterea, quod A. non est omnium rerum genus, quare multi sunt, de quibus A. non predicatur, horum igitur aliquod si sumatur medium, ut lapis, minor negatiua vera erit, Nullum C. est A. nullus lapis est animal, sed necesse est falsam esse maiorem, quod Arist. dupliciter probat, primo sic, de quo negatur genus, de eodem necesse est negari speciem, id enim quod non est animal non potest esse homo; ergo si maior negatiua vera fuit, nullum C. est A. nullus lapis est animal necesse est minorem affirmatiuam falsam esse, omne B. est C. omnis homo est lapis: secundo id probat, quia iam dictum est maiorem veram esse, ergo si minor quoque esset vera, conclusio quoque vera sequeretur, quia ex veris semper colligitur verum, ac supponitur falsa, igitur necesse est falsam esse alteram propositionem, quam itaque maior sit vera, oportet falsam esse minorem.

logismus: si igitur ita accepta falsa sunt, manifestum est quod contrariis & conuersis se habebunt, hoc autem est impossibile.

Docere incipit quomodo syllogismus negatiuus deceptorius in secunda figura fieri possit, videlicet quo colligatur conclusio negatiua vniuersalis falsa nullum B. est A. opposita vniuersali affirmatiue immediata omne B. est A. & ante omnia in hoc contextu ostendit fieri non posse ut in hoc syllogismo utraque simul propositio sit falsa tota; dicitur autem propositio vniuersalis esse tota falsa, quando in nullo particulari vera est, proinde particularis quoque, quae est sub illa, falsa est, ut haec, omnis homo est equus, est affirmatio falsa tota, quia particularis quoque affirmatio, aliquis homo est equus, falsa est; similiter haec negatio, nullus homo est animal, tota est falsa, quia particularis quoque negatio, aliquis homo non est animal, falsa est; quandoque autem aliqua vniuersalis est tota falsa, necesse est eius contrariam veram esse, quum enim haec sit tota falsa, omnis homo est equus, necesse est contrariam vniuersalem, nullus homo est equus, veram esse; non tota autem falsa dicitur omnis enuntiatio vniuersalis in materia contingente, ut haec, omnis homo est albus, quia particularis est vera, aliquis homo est albus; similiter haec negatio est falsa, nullus homo est albus, non tamen tota, quia vera est particularis, aliquis homo non est albus; ideo in his necesse est utraque simul contrarias vniuersales falsas esse, quia utraque particularis est vera. Videntur etiam in materia quoque necessaria dari propositiones vniuersales falsas, quae non totae sunt falsae, ut haec, omne animal est homo, falsa est, non tamen tota, quia vera est particularis, aliquod animal est homo; similiter haec, nullum animal est homo, non est falsa tota, quia vera est particularis, aliquod animal non est homo, si modò haec uocanda est materia necessaria, quum fortasse sit potius dicenda contingens, si verum est id, quod Auerroes adducit in multis locis, esse quidem genus necessarium speciei, sed speciem generi esse contingentem, quum sine ipsa genus esse possit: utcumque sit, hoc enim non est praesentis considerationis, nobis satis sit intellexisse, quae nam propositio vniuersalis dicatur falsa tota, & quae non tota falsa, Aristot. igitur ostendit non posse in secunda figura utranque propositionem deceptorij syllogismi esse falsam totam, & verum argumento ducente ad impossibile, sed prius rationem ipsius veritatis adducit dicēs, supponimus A. inesse omni B. tanquam genus speciei, ideo quum B. fit sub A. nunquam in-

Quaeritur propositio dicitur tota falsa, & quando falsa non tota.

Cum. 114.

Sed & C. B. contingit veram esse alteram existente falsa, ut si B. & in C. & in A. est, necesse est enim alteram sub altero esse, quare si accipere A. nulli C. inesse, falsa erit propositio; manifestum igitur quod & altera falsa existente, & verisquae erit falsus syllogismus.

Tertium modum declarat, quo syllogismus deceptorius negatiuus in prima figura fit, is autem est quando medium C. fit eiusmodi, ut B. sit & sub A. & sub C. tanquam sub genere, vel alio predicato essentiali, ut si A. sit animal, B. homo, & C. corpus, sub quo similiter est B. tanquam sub genere, tunc enim necesse est minorem affirmatiuam veram esse, omne B. est C. omnis homo est corpus, sed maior erit falsa ex necessitate, quia si A. & C. predicatur essentialiter de eodem B. necesse est alterum sub altero esse, id est vel C. sub A. vel A. sub C. & utrovis modo necesse est praedicationem alterius de altero vniuersalem negatiuam falsam esse, falsa igitur est maior, nullum C. est A. nullum corpus est animal, patet igitur, quod syllogismus ignorantiae negatiuus fieri potest in prima figura tum ex ambabus propositionibus falsis, tum ex altera, & ea utralibet.

Cum. 119.

In media autem figura totas quidem esse falsas utraque propositiones non contingit; quando enim A. inest omni B. nihil erit accipere, quod alteri quidem omni, alteri autem nulli inest; oportet autem sic accipere propositiones, ut huius quidem inest, huius autem non inest, si debet esse syl-

logismus

uenientius mediū tale, quod de altero vniuer-
saliter affirmatur, & de altero vniuersaliter
negetur, quia quicquid de genere vniuersali-
ter affirmatur, id de specie quoque affirmari
necesse est; & quod de specie vniuersaliter
affirmatur, id falsū particulariter affirmatur
de genere, proinde nunquam potest vniuer-
saliter de ipso negari; hæc igitur est ratio, cur
non possit vtraque propositio esse falsa tota,
idque probat Aristoteles, argumentum ducente ad
incommodum, nam si per C. medium probā-
da sit in secunda figura illa opposita negati-
ua falsa, nullum B. est A. necesse est medium
C. vniuersaliter de altero affirmari, & de alio
negari, hinc enim est secunda figura, quare
si per syllogismus talis, nullum A. est C. omne
B. est C. ergo nullum B. est A. in quo si quis-
dā utaturque propositio inesse totam fal-
sam, necesse est vt in vtraque in suam contra-
riam conuertatur, & conclusio se habeant, i. sine
alioque vere videlicet omne A. est C. & nullū
B. est C. iam enim diximus, qd quando propo-
sitio vniuersalis est tota falsa, eius contraria
vniuersalis est vera, sed ex his duabus colligi-
tur per Camestres eadem conclusio nullum
B. est A. que vera erit, si veræ sunt propositio-
nes, at tamen opposita supponebatur vera, &
B. est A. igitur dicitur opposita sunt simul veræ,
quod est impossibile, hoc igitur vt euitemus
dilectos cognitur, qd in hoc deceptio syllo-
gismi, nunquam potest vtraque propositio
esse falsa tota; verba illa planum quod contra-
riæ conuersio se habebunt, significant id, qd
diximus, si duæ illæ propositiones sunt falsæ
totæ, oportet earum contrarias esse & conuer-
sas, esse veras, quod tamen est impossibile,
quia si essent veræ, conclusio ex ijs illata, nul-
lum B. qd A. esset vera, falsa tamen, esse sup-
ponitur.

1. ru aliquo autem vtrunque nihil prohibet fal-
sam esse, vt si C. & ipsi A. & ipsi B. alicui inesse,
si namq; ipsi quidem A. acceptum fuerit omni
in esse ipsi aut B. nulli, falsi quidem sunt vtraque
propositiones, non tamen totæ, sed in aliquo; sed
& conuerso passio priuatiua, similiter.

Quum ostenderit non posse utranque si-
mul propositionem esse falsam totam, nunc
docet posse quidem utranque falsam esse, nō
tamen totam, quasi rationem reddens cur di-
xerit totam, & inquit utranque posse falsam
esse in parte, idq; querere quando C. mediū
affirmatur particulariter & de A. & de B. cu-
i in modis est quando est sub utroque, nam si
loco B. sumamus animal, & loco A. viuens, &
loco C. hominem, & ostendere uelimus per
hominem medium quod nullum animal est
uiuens, vera est particularis affirmatio homi-
nis de vtroque, id est utraque propositio falsa,

enit in parte, videlicet, nullū viuens est homo
qd animal est homo, neutra tamen falsa tota,
quia parū particulares sunt veræ, aliquod ui-
uens nō est homo, aliquid animal est homo,
hic nō sit (inquit Arist.) & conuerso posito pri-
uatiua, formando syllogismum in Came-
stres, qui nunc formatus est in Cesare, videli-
cet, o. A. est C. nullum B. est C. ergo nullum
B. est A. o. viuens est homo, nullum animal
est homo, ergo nullū animal est viuens, sic. nō
similiter neutra propositio est tota falsa, sed
utraq; falsa in parte, ob eandem rationem.
Io. Gramma, magis declarans sententiā Arist.
hic notat, qd qm maior propositio siue affir-
mativa, siue negatiua est falsa tota, minor nō
solum tota falsa esse non potest, sed neq; se-
cundum partem falsam, necesse est. a. eam oim-
nem esse, quia quod de toto genere verè
affirmatur, vel verè negatur, id similiter ne-
cesse est de specie verè affirmari, vel verè ne-
gari, id igitur, quod oī aīal inest, si in maiore
falsè pronuntiatur nulli inesse, in minore ue-
rè pronuntiabitur inesse oī homini, & id, qd
nulli aīal inest, si falsū in maiore oī inesse dī-
catur, in minore verè nulli homini inesse p-
nuntiabitur, non sic tñ sese res hēt & conuer-
so, potest n. minor esse falsa tota, & maior fal-
sa secundum partem, sed non tota, quia non
potest id, quod omni homini inest, nulli ani-
mali inesse, sed alicui inesse necesse est quum
possit ēt alicui non inesse, vt rationale, quare
si minor negatiua sit falsa tota, ut nullus hō
est rationalis, maior affirmatiua pōt secundū
partem tantūm falsa esse, nempe o. animal
est rationale: similiter non potest id quod
nulli homini inest, oī animalī inesse, sed
est necessarium alicui non inesse, quum pos-
sit ēt alicui inesse, ut equus, quare si minor
affirmatiua sit falsa tota, ut omnis homo est
equus, maior negatiua nō pōt esse falsa tota,
sed secundū partem solū, videlicet nullum
aīal est equus, ostensum est igitur non posse
utranque simul esse falsam totam, sed posse
utranque falsam esse in parte, & posse etiam
minorem falsam esse totam, & maiorem in
parte, at non & conuerso.

Altera verò falsam esse, et vtranlibet con-
tingit, quod enim omni A. inest, etiam ipsi B. in-
erit, si igitur C. acceptum sit ipsi quidem A. toti
inest, ipsi autem B. toti non inesse, ipsa quidem
C. vera erit, sed C. B. falsa.

Postquā docuit quomodo possit utraq;
falsa esse, & quomodo non possit, nunc de-
clare aggreditur quā contingat alterā falsam
esse, & alterā veram, & docet posse utran-
que esse falsam altera existēte vera quare duo
coningunt modi in Cesare, & alij duo in Ca-
mesitres, vtrūq; maior est vera, & minor
falsa,

1. 1. 1. 1.

Cont. 1. 1.

falsa, alter quādo maior est falsa, & minor veritas declarat quomodo in Camestres contingat falsam esse minorem, & veram maiorem, quod ita euenire ostendit, quum supponatur A. de omni B. verè prædicari, necesse est vt quicquid vniuersaliter prædicatur de A. id similiter de B. prædicetur, quia quicquid inest generi, inest et speciei igitur si tale sit medium C. quod inest omni A. animali, vera erit maior affirmatiua omne A. est C. sed falsa minor negatiua, nullum B. est C. vt si C. sit viuens, oē animal est viuens, nullus homo est viuens, ergo nullus homo est animal.

Com. 111.

Rursus quod B. nulli inest, neq; A. omni inest, si enim ipsi A. etiam ipsi B. at non inerat; si igitur acceptum sit C. ipsi quidem A. toti, ipsi autem B. nulli inesse, ipsa quidem C. B. propositio vera est, altera verò falsa.

Alterum modū ponit, quo in Camestres falsa est maior, & minor vera, & inquit hoc euenire quando C. medium de nullo B. prædicatur, sic enim vera est minor negatiua, nullum B. est C. sed maior affirmatiua falsa est, omne A. est C. quia quod speciei nulli inest, vt equus homini, id non potest generi inesse omni, quod quidem Aristoteles ita probat, si C. inest omni A. generi, ex necessitate inest etiam omni B. speciei, at hoc est falsum, quia (supponimus) Nulli B. inesse necesse est igitur maiorem affirmationem falsam esse, vt omne A. est equus, nullus homo est equus, ergo nullus homo est animal.

Com. 119

Similiter aut & transpositio priuatiua, quod enim nulli A. inest, neque B. ulli inest; si igitur C. acceptum sit ipsi quidem A. toti non inesse, ipsi autem B. toti inesse, A. C. quidem propositio vera erit, altera verò falsa.

Idem dicit euenire in Cesare, quod nunc docuit in Camestres, & primum ostendit quomodo contingat in Cesare falsam esse minorem, & maiorem veram, & inquit id tūc euenire, quando medium C. negatur vniuersaliter de A. genere, sic enim vera est maior negatiua nulli A. est C. sed falsa minor affirmatiua, omne B. est C. quia quod de genere negatur vniuersaliter, id de specie quoque negari necesse est, vt nullum animal est lapis, omnis homo est lapis, ergo nullus homo est animal quod autem dicitur toti nil aliud hic significat, quā omni, sicut etiam in duabus particulis præcedentibus.

Com. 120.

Et rursus quod omni B. inest, id nulli A. accipere inesse falsum est, necesse est enim si ipsi B. omni inest, etiam ipsi A. alicui inesse; si igitur C. acceptum sit ipsi quidem B. omni inesse, ipsi autem A. nulli, C. B. quidem vera erit, sed C. A. falsa.

sa. Manifestum igitur est, quod & ambabus falsis existentibus, & altera solum, erit syllogismus deceptorius in inuiduis.

Posteum modum declarat, quando in Cesare falsa est maior, & minor vera, & inquit id tunc euenire, quando C. medium de omni B. verè prædicatur, sic enim vera est minor affirmatiua, omne B. est C. sed maior negatiua falsa est, nulli A. est C. quia quod speciei inest omni, id necesse est generi inesse aut oī, aut saltem alicui, falsum ergo est accipere, quod nulli, vt si dicamus nullum animal est rationale, omnis homo est rationalis, ergo nullus homo est animal. Ex omnibus autem, quæ hactenus dicta sunt, colligit Arist. syllogismū deceptorium in propositionibus inuiduis, id est immediatis, fieri posse & ex ambabus prepositionibus falsis, & ex altera tantum.

Com. 121.

In his verò, quæ non inuiduis insunt, verò non insunt, quando per proprium medium fiat falsi syllogismus, non possunt ambæ falsæ esse propositiones, sed ea solum, quæ ad maius extremum; id est autem proprium medium, per quod fit contradictio syllogismus. Insunt enim A. ipsi B. per medium C. quoniam igitur necesse est C. B. affirmatiua accipi quum sit syllogismus, manifestum quod semper hæc et ita vera, non enim conuertitur, A. C. verò falsa, hæc enim conuersa contraria sit syllogismus.

Com. 122.

Hæc est secunda huius tractationis pars, in qua Arist. docet quorū modis fiat syllogismus deceptorius circa propositiones non inuiduas, id est non immediatas, sed demonstrabiles; & quia hæc quoque fit duobus modis, vel enim ostendit affirmatiuam oppositam negatiue verè, quod non pot fieri nisi in Barbara; vel & conuerso ostendit negatiuam oppositam affirmatiue verè, quod fieri potest tum in prima, tum in secunda figura; id est Arist. vtunque modum considerat, id quod proponit in ijs verbis (in ijsque insunt non inuiduis, vel non insunt) id est in propositionibus mediatis & affirmatiuis, & negatiuis; exorditur aut à deceptorio negatiuo, fortasse continuationis gratia, quia proximè loquutus erat de deceptorio in propositionibus immediatis similiter negatiuo; sed in hac parte aliā quoque differentiam in deceptorijs syllogismis considerabit, quæ in præcedenti parte locum non habuit, quæ nunc hic considerandus sumatur syllogismus deceptorius circa propositionem mediatam, ac demonstrabilem; sic considerari potest factus per medium proprium, id est per illud idem medium, per quod fit etiam vera demonstratio opposita, quam Aristoteles vocat syllogismum contradictionis, quia ostendit conclusionem veram oppositam illi falsæ, quæ ostenditur syllogismo deceptorio.

M 3 et 2dē

& recte dicitur contradictionis quia contraria hic habet locum contradictionis, ut superius diximus: potest etiam syllogismus deceptorius considerari factus per medium non proprium, id est non per illud, per quod fit syllogismus oppositæ veritatis, sed per aliquod aliud; idcirco Aristoteles utrumque modum considerabit, prius quidem in prima figura vsq; ad cōtextum 126. deinde in secunda vsq; ad 129. tandem verò in 130. incipiet considerare syllogismum deceptorium affirmatiuum. Hic docet quod quando syllogismus deceptorius negatiuus in prima figura fit per medium proprium, sola maior propositio falsa est, minor autem ex necessitate est vera; quum enim vera demonstratio ostendat conclusionem affirmatiuam veram, & syllogismus deceptorius ostendat negatiuam contrariam, necesse est si in utroque idem est medium, ut eadē etiam sit propositio minor, hæc. n. in prima figura non potest esse nisi affirmatiua, quod significat Aristoteles quando dicit (non enim cōuertitur) id est hæc minor affirmatiua non potest veriti in negatiuam, ideo quum sit vera, non potest mutari in falsam, sed eadem manet; maior autem falsa erit, hæc enim in demonstratione est affirmatiua, in syllogismo autem deceptorio cōuertitur in negatiuam falsam; exemplum dat Aristoteles in eisdem hæsis, sit demonstratio vera ostendens A. de B. per medium C. hoc modo, omne C. est A. omne B. est C. ergo omne B. est A. syllogismus deceptorius huic contrarius talis erit, nullum C. est A. omne B. est C. ergo nullum B. est A. exemplum autē clarior tale sit, omne rationale est risibile omnis homo est rationalis, ergo omnis homo est risibilis, quæ est vera demonstratio scientiam pariens; syllogismus autem ignorantiam pariens per idem medium ita fiet, nullum rationale est risibile, omnis homo est rationalis, ergo nullus homo est risibilis; hunc deceptorium syllogismum significauit Arist. in calce secundæ capituli huius lib. quando dixit ex oppositis principiorum fieri syllogismum contrariæ deceptionis.

erit tamen demonstratio, sed syllogismus verus, qui utcumque ostendit conclusionem veram, licet non per propriam rei causam; ut ad demonstrandum hominem esse risibilem propria causa, & proprium medium est rationale, ex quo demonstratio scientiam pariens extrahitur; at si loco rationalis sumatur discipline capax, per quod eadem conclusio ostendatur, demonstratio quidem per propriam rei causam non erit syllogismus tamē erit veridicus, & in hoc similis demonstrationi, quæ veris propositionibus veram conclusionem colligit. Per tale igitur medium si fiat deceptorius syllogismus, inquit Aristoteles in eo idem continget, quod in illo, qui per propriam rei causam habet, similiter etiam necesse est eandem manere minorem affirmatiuam in syllogismo deceptorio, quæ fuit in syllogismo veridico, proinde hæc semper esse veram; maior tamen uerò fiet falsa, quia vera affirmatiua est cōuersa, id est mutata in negatiuam; syllogismus enim verus talis est, omne discipline capax est risibile, omnis homo est discipline capax, ergo omnis homo est risibilis; syllogismus autem deceptorius, quod enim in illo, qui per propriam rei causam habet, ad notandum discrimen inter medium proprium & medium extraneum, & recte dicit illud esse ex alio ordine, quia non est reuera positum inter illa duo extrema, quum eorum inherentiæ causa non sit, quare medium est solum secunda dum illationem, vel etiam secundum cognitionem, sed non secundum rem, quia non est causa rei; dicit autem Aristoteles hanc deceptionem esse ferè similem illi, quæ fit per medium proprium, quod enim omnino similis est, sed in hoc solùm quòd maior falsa est; quæ sit vera minor, & quòd est deceptorius contrarius veridico; in hoc tamen non similis quòd non est per causam, per quam est vera demonstratio, quæ scientiam rei parit. Iohannes Grammaticus hic dicit syllogismum hunc ueridicum, qui non est per propriam rei causam, esse syllogismum Dialēcticū, cur in oppositum deceptorius, ut etiam demonstratio; sed ego puro Aristotelem nullo pacto hoc considerabile, quoniam hic non est sermo de syllogismo Dialētico, neque de deceptorio, prout Dialētico contrarius est, sed de deceptorio, prout uult esse demonstratiuus, & scientiam parere; ideo hæc omnia ad doctrinæ abundantiam dicuntur ab Aristotele, quia ille qui syllogismo deceptorio utatur, potest existimare eum esse demonstrationem non minus si sit per medium extraneum, quam si per proprium veræ demonstrationis medium, imò.

Similiter autem & si ex alio ordine acceptum sit medium, ut D. si & in toto A. sit, et de omni B. predicatur, necesse est enim D. B. quidē propositionem manere, aliter uerò conuerti, ita ut illa quidē semper vera, hæc autem semper falsa sit; et serè huiusmodi deceptio eadem est illi, quæ est per proprium medium.

Idem evenit, inquit Aristoteles, si sumatur medium non quiescent omnino proprium, sed simile proprio in hoc, quòd per ipsum ostendi potest opposita affirmatiua vera, non

Consideratio
Philosophi.

Impugnatio

utro si nullius etiam veridici syllogismi medium esse, queat, de quo mox Aristoteles loquutos est, horum igitur omnium consideratio ad præsentem tractationem pertinet ratione ipsius deceptorij syllogismi qui demonstrationis habitum præsefert, sed non ratione syllogismi veri oppositi, siquidem hic non semper datur, propterea Aristot. hoc in loco non considerat nisi syllogismus verus oppositus Dialecticus sic, sed solū quod est oppositus deceptorio.

Si verò non per proprium medium efficiatur syllogismus, quando sub A. quidem sit medium, ipsi verò B. nulli infini falsas esse ambas necesse est, nam si debeat esse syllogismus sumens sunt propositiones contrariæ, quàm ut se habent, sic autem acceptæ ambæ falsæ sunt, ut si A. idest toti D. ipsum autem D. nulli B. conuersus namque bis syllogismus erit, et propositiones ambæ falsæ. Quando autem medium non sit sub A. ut D. tunc A. D. quidem vera erit, sed D. B. falsæ, nam A. D. vera est, quoniam non erat in A. ipsum v. falsæ autem est D. B. quoniam esset vera, conclusio quoque vera esset, et falsa erat.

Si verò syllogismus deceptorius non fiat per medium proprium, nec per simile proprium, idest si sit per tale medium, ex quo oultus fieri possit veridicus syllogismus contrarius ad ostendendum conclusionem affirmatiuam veram, tunc cōtingit oppositum eius, quod modò dicebamus de medio proprio, etenim non potest, sola maior falsa esse, sed vel ambæ simul propositiones falsæ sunt, vel sola minor, quod Aristoteles sic ostendit, sic conclusio vera, omnis B. est A. omnis homo est viuens, huius contrariam ostendere volumus per syllogismum deceptorium, videlicet nullum B. est A. nullus homo est viuens, necesse est mediū de B. negati vniuersaliter, quia si de ipso verè affirmaretur, iam minor affirmatiua vera esset, proinde ex eodem medio fieri posset etiam syllogismus oppositus, veridicus, hunc tamen fieri non posse supponimus, quò igitur necesse sit tale mediū nulli B. inesse, id vel erit sub A. vel non erit, si erit, utraque propositio falsa fiet; si non erit, sola maior erit falsa, nam si sit sub A. medium vocat om D. ut sub viuente est equus, qui nulli homini inest, necesse est maiorem negatiuam falsam esse, nullus equus est viuens, & cum ea etiam minorem affirmatiuam, omnis homo est equus, unde inferre falsa conclusio, ergo nullus homo est viuens, hoc autem est id, quod dicit Aristoteles propositiones contrarias sumendas esse, idest contrariam rei veritatis sese habeat, maior enim esset vera affirmatiua, quia D. est sub A. minor autem

esset vera negatiua, nullū B. est D. sed ita non fieret syllogismus, ut igitur fiat syllogismus, quo colligatur negatiua falsa proposita, nullum B. est A. necesse est utraque propositionem contrariis sumere, videlicet maiorem negatiuam, & minorem affirmatiuam, & ita utraque falsa est. Si verò medium non sit sub A. viuente, ut triangulo, maior negatiua vera erit, nullum D. est A. nullum triangulum est viuens, sed minor affirmatiua falsa, omne B. est D. omnis homo est triangulum; iam enim per id, quod constitutum est, patet eam ex necessitate falsam esse, quia si esset vera, fieret ex eodem medio syllogismus oppositus verus. sicut prædiximus: Aristoteles autem rem diligentius expendens aliter probat, necesse sit minorem falsam esse, quia si vera esset non modò fieret ex ea syllogismus verus, sed hic, quem deceptorium vocamus, esset syllogismus verus nam vera est maior, ut dictum est, idem si minor quoque vera esset, conclusio negatiua nullum B. est A. vera esset ex necessitate, quia ex veris non colligitur ois ueram; quoniam igitur conclusio, negatiua, nullum B. est A. falsa esse constituitur, necesse est, si uera est maior, ut sit falsa minor. Ex huiusmodi autem medijs, quælibet sūt triangulū, & equus, patet nullum fieri posse veridicum syllogismum; quo ostendatur conclusio vera affirmatiua, omnis homo est viuens, quia minor non posset fieri nisi negatiua, quom triolum, & equus negentur de homine.

Quum autē per medium figuram sit deceptio, ambas quidem non contingit falsas esse propositiones totas, quum enim sit B. sua A. nihil potest alteri omni, et alteri nulli inesse, quemadmodum prius quoque dictum est.

Cont. 125.

Hic ad secundam figuram transiens Aristoteles ostendere incipit quomodo in ea deceptorius syllogismus fiat colligens oppositam propositionis vere mediatæ, & in primis docet non posse in secunda figura esse ambas propositiones falsas totas; quod etiam in contextu 115. ostendat in propositionibus, immediatis quem locum hic erat, quum enim nihil referat, quantum ad propositum attinet, an sit deceptio. in propositione mediata, an in immediata, idem quæcunque de illa ibi dicta sunt, de hac quoque dicenda esse habet, huius igitur loci interpretatio inde integra petatur, & ex 116. sequente.

Alteram autem euenti, et utramlibet, si enim C. & ipsi A. & ipsi B. inest, si acceptum sit ipsi quidem A. inesse, ipsi autem B. non inesse vera quidem erit A. C. altera uero falsa. Rursus si C. acceptum ueris ipsi quidem B. inesse, ipsi uero A. nulli, C. B. quidem

Cont. 116.

Cantic. 139.

quidem vera erit, altera autem falsa, si igitur prius sit deceptionis syllogismus, dictum est quando, & per quod erit deceptio.

Postquam dixit non posse ambas propositiones esse falsas totas, hic declarat, quomodo possit altera esse vera, & altera falsa, & dicit utranlibet posse falsam esse tam in Cesare, quam in Camestres, idque intelligere debemus etiam de illa falsitate, qua propositio dicitur falsa tota, sicuti sequentia exempla declarant. Primum ostendit quomodo in Camestres contingat veram esse maiorem, sed minorem falsam, & quid id contingere quando C. medium inest utrique extremo A. & B. tunc enim minor affirmativa vera est, omne A. est C. sed minor falsa, nullum B. est C. ut si dicamus, omne vivens est corpus, nullus homo est corpus, ergo nullus homo est vivens. Quod si inquit in eisdem terminis argumentemur in Cesare, maior erit falsa, nullum A. est C. nullum vivens est corpus, minor autem vera, omne B. est C. omnis homo est corpus. Præterit autem Aristoteles considerare quomodo et propositio affirmativa sola possit esse falsa, quæ est maior in Camestres, & minor in Cesare, quia reliquit id ex dictis facile colligendum, si namque C. medium, quod ambo-
bus extremis inexistens accipiebatur, sumatur neutri inexistens, ut linea, quæ nec viventi, nec homini inest, propositio negativa vera erit, affirmativa autem falsa tum in Cesare, tum in Camestres. sic igitur ostensum esse concludit quando, & per quas falsas propositiones fiat deceptio, quando syllogismus est negativus.

Gen. 140.

Sin autem affirmativus, quando per proprium medium sit impossibile est ambas esse falsas, necesse est enim C. B. mutare, si debeat esse syllogismus, quædemodum prius quoque dictum est, quare semper C. A. erit falsa, quoniam hæc est quæ convertitur.

Transit ad declarandum syllogismum deceptorium affirmativum quo probetur conclusio affirmativa falsa opposita negativæ vere mediæ, qui non potest esse nisi in Barbara, facit autem eandem distinctionem medium, quam antea fecit in considerando syllogismo deceptorio negativo, dicit enim hunc quoque affirmativum posse fieri & per medium proprium, & per simile proprium, & per penitus extraneum, quod nec proprium est, nec simile proprio. Hic considerat syllogismum factum per medium proprium, & inquit in eo idem contingere, quod in contextu 121. dictum est evenire in negativo, nam semper falsa exit maior, nunquam minor, quum hæc maneat eadem in utroque syllogismo, in demonstratio, &

in deceptorio; maior autem sola est, quæ convertitur, id est mutatur de negativa i affirmativam, quare per vera in falsam, vel demonstratione negativa talis sit, nullum rationale est brutum, omnis homo est rationalis, ergo nullus homo est brutum; syllogismus deceptorius hic erit, omne rationale est brutum, omnis homo est rationalis, ergo omnis homo est brutum eritque per illud idem medium, per quod vera demonstratio, & ita per medium proprium.

Com. 139.

Similiter autem & si ex alio ordine accipitur medium, quædemodum in prima quoque deceptio dictum est necesse est enim D. B. quidem propositionem manere, A. D. vero convertitur, & deceptio eadem est illi, quæ prius.

Considerat syllogismum deceptorium ex medio non quidem proprio, sed simili proprio, & idem dicit, quod in contextu 123. de deceptorio negativo dixerat, videlicet quod in hoc quoque sola maior falsa est, nunquam minor, sicut in eo, qui sit ex medio proprio, nam minor, omne B. est D. eadem manet, quæ est in syllogismo veridico, maior autem sola vertitur de negativa i affirmativam, & de vera, nullum D. est A. in falsam, omne D. est A. vel si syllogismo veridico ostendatur nullum hominem esse brutum, per risibile hoc patet, nullam risibile est brutum omnis homo est risibilis, ergo nullus homo est brutum, syllogismus deceptorius talis erit, omne risibile est brutum, omnis homo est risibilis, ergo omnis homo est brutum; quare hæc deceptio (inquit Aristoteles) eadem est, atque illa, quæ fit ex medio proprio. Cætera, quæ ad loci huius explanationem pertinent, legantur in declaratione context. 123. quem Aristoteles hic citat, quia, idem evenit in hoc syllogismo affirmativo, quod ibi in negativo.

Com. 139.

Quando autem non per proprium, si D. sit sub A. hæc quidem erit vera, sed altera falsa, evenit enim A. pluribus in esse, quæ non sunt sub B. inveniuntur si vero non sit B. sub A. manifestum est, quod hæc quidem semper est falsa affirmativa, namque accipitur propositio autem B. D. & veram contingit esse, et falsam, nihil enim prohibet A. qui dem nulli D. inesse, D. vero omni B. ut animal, scientia, scientia autem musæ. Neque rursus si neque A. ulli D. neque D. ulli B. Manifestum igitur est quod non existit medio sub A. et ambas evenit falsas esse, et utranlibet.

Tandem declarat quomodo fiat syllogismus hic deceptorius affirmativus ex medio non proprio, nec simili proprio; & locus hic obscurissimus est, magnaque urgetur difficultate.

nat, quàm nemo præter Aristotē animaduertit, videtur enim dicere Aristoteles, & hoc alij omnes ei attribuerunt, quod talis syllogismus potest habere & utralibet propositionem, falsam, & alteram solam, eamque utralibet præmissam enim docet quomodo. contingat solam minorem esse falsam, & inquit id esse si respondentium D. accipiat sub A. maiorem extremam, sic enim maior affirmatiua est vera, omnis D. est A. sed minor falsa, omnis B. est D. cuius rationem affert Aristoteles: ipsa verba si quæueniunt enim A. pluribus inesse, quæ non sunt sub se inuicem) quæ à Latinis ut intelleguntur possunt sub eodē genere, ut animali, esse plures species, quæ de se mutuo non prædicantur, ut homo, & equus: quæ sententia admittenda non est, quoniam: ad id, de quo est sermo, minimè pertinet, nam erit quidem in his terminis maior, vera; & minor falsa, sed conclusio vera, quod aduersatur illi, quod in præsentia supponitur, supponimus enim falsum conclusionem colligi: nam syllogismus apud eum talis erit, omnis equus est animal, omnis homo est equus, ergo omnis homo est animal: quoniam igitur sumenda est interpretatio lo. Gram. ut illud verbum [in esse] habeat amphorem sensum, & significet prædicari siue affirmatiuè, siue negatiuè, nam si falsum esse supponimus hanc conclusionem affirmatiuam omnis B. est A. igitur supponimus A. de B. prædicari negatiuè, quare expositio Latinorum non habet locum, qui dicunt A. de B. & de B. de D. prædicari affirmatiuè, ut animal de homine, & de quosensum igitur verborum hic est, contingere potest ut idem de duobus prædicetur, de vno affirmatiuè, de altero negatiuè, & illorum alterum de altero non prædicetur affirmatiuè, sed negatiuè, ut nunc supponimus A. de B. prædicari negatiuè, & de D. affirmatiuè, quia D. est sub A. quasi dicat, fieri potest in talibus ut neutrum duorum de altero prædicetur affirmatiuè, hoc n. si datur, potest falsa esse minor existente vera maiore, ut si lo eo A. sumamus inanimatum, & loco B. hominem, & loco D. lapidem, qui est sub inanimato, syllogismus fiet talis, omnis lapis est inanimatus, omnis homo est lapis, ergo omnis homo est inanimatus, & ex hoc medium non potest fieri syllogismus veridicus, quia minor propositio non potest esse vera nisi negatiua, nullus homo est lapis. si verò (inquit Aristoteles) medium D. non sit sub A. necesse est maiorem affirmatiuam falsam esse, omne D. est A. sed minor modo falsa erit, modo vera, potest enim D. prædicari de omni B. & ita minor vera erit quod Aristoteles declarat exemplo, sumit loco A. animal, & loco D. scientiam, & loco B. musicam, omnis scientia est animal, omnis

musica est scientia, ergo omnis musica est animal, nam D. non est sub A. ideo maior affirmatiua falsa, est B. autem est sub D. ideo vera est minor, sed contingere etiam potest (inquit Aristoteles) ut sicuti D. non est sub A. ita B. non sit sub D. quare utraque propositio, quum sit affirmatiua, falsa erit, ut in hoc exemplo patet, omnis equus est albus, omnis homo est equus, ergo omnis homo est albus. Postrema verba difficultatem habent, quando dicis manifestum est igitur quod non existere medium sub A. & ambas evenit falsas esse, & utralibet) hæc etiam nisi sano modo intelligantur, falsæ sunt, quia iam diximus medium non sit sub A. vel utraque falsam esse, vel solam maiorem, minorem autem non potest esse falsam solam, patet enim maiorem se per esse falsam, quum sit affirmatiua, & supponatur D. non esse sub A. idcirco verba illa [de utralibet] sic intelligenda sunt, potest esse falsa sola maior, & quando medium non est sub A. potest etiam esse falsa sola minor, & quando medium est sub A. sicuti prius dixerat, sed alia maiore loca hic difficultate vertitur, quum solus Auerroes vidit nā proposuit Aristoteles in hac contextu declarandum quomodo fiat syllogismus deceptorius i præma figura affirmatiua ex medio non proprio neque simili proprio, id est ex medio, ex quo non possit ostendi conclusio vera opposita per veridicum syllogismum; debent igitur omnes hic enumerari modi esse eiusmodi, ut ex eo medio non possit fieri veridicus syllogismus ad oppositæ conclusionis veræ ostensionem: namque illud, cuius Aristoteles secundo loco meminit, & cuius exemplum adduxit, talis non est, quippe quum ex eodem medio fiat etiam veridicus syllogismus oppositus deceptorio, nam deceptorius erat hic, omnis scientia est animal, omnis musica est scientia, ergo omnis musica est animal; veridicus autem erit iste, nulla scientia est animal, omnis musica est scientia, ergo nulla musica est animal. Hoc considerans Auerroes dicit modum hunc propositum reuera non pertuere, tamen Aristotelem ad implendum distinctionem hunc adiecit, licet pertinentem ad syllogismum deceptorium ex medio proprio, vel simili proprio, quasi significare voluerit sensum talis, si verò D. non sit sub A. maior semper est falsa, minor verò ita vera esse potest, cum hoc ita discrimine, quod si vera sit illud medium est proprium, vel simile proprio, quod ex eodem extrahi potest veridicus syllogismus; si autem falsa non potest medium esse proprium, nec simile proprio: hæc reuera est Aristotelis mens, quia per medium non proprium necesse est ut minor sit falsa, sic

Expositio
latinitum

Confirmatio

Expositio
Philosophi
melior.

Expositio

Dubium

Solutio

hic enim negatiua opposita vera erit, ex qua in prima figura nullus fieri potest veridicus syllogismus: quando autem minor vera est, ut fuit illa, omnis musica est scientia, eadem tenetur in syllogismo veridico; quare syllogismus est per medium proprium, vel simile proprio. Itaque dicendum est duos tantum esse modos syllogismi deceptorij, per mediū non proprium; vnus est quando vtraque propositio est falsa, alter quando sola minor, quod est supra in cōtextu 124. dixerat Aristoteles loquens de syllogismo negatiuo, non potest enim vera esse minor, quin ex ea fieri possit syllogismus veridicus, quem hic fieri nō oportet.

Conn. 113. Quot igitur modis, & per qua euenit ut per syllogismum deceptiones fiant, cum in immediatis, tum in ijs, qua per demonstrationem manifestam est.

Colligit Aristoteles se in hac tractatione docuisse quot modis, & per quos fiat syllogismi deceptorij tam aduersus propositiones immediatas, quam aduersus mediatas, quare per demonstrationem huius syllogismi contrariam ostendi, ac sciri possunt: dicens autē [quot modis] significat figurarum, & modorum diuersitatem: & dicens [per quos] significat per quas falsas propositiones, quādoque enim hæc propositio falsa est, quādoque illa, & quādoque etiam vtraque.

Connex. 91. Ad hunc locum veniunt cum veniunt. Non oportet autem instantiam in ipsam ferre si sit propositio inductiua, quemadmodum enim neque propositio est, quæ nō est in pluribus, nō enim erit in omnibus, ex vniuersalibus autem syllogismus est; manifestum quod neque instantia eadem nōque sunt propositiones; & instantia, quam enim ferit instantiam, hæc fieri potest propositio aut demonstratiua, aut Dialectica.

Particulam hanc, quam omnes locat post 90. contextum, nos cum Themistio ad locum hunc, cui optimè aptatur, translatus, quum ibi neque cum præcedentibus, neque cum sequentibus cohercat, & tantas inferat difficultates, ut nemo ex interpretibus adhuc se explicare potuerit; contra verò hic posita sensum planissimum habet, & cum præcedenti parte manifestissimè connectitur; clara res erit ex sola vocabuli intelligentia, Aristoteles hic præceptum quoddam tradit de instantia ferenda, est autem instantia (ut ipse docet in secundo lib. priorum) propositio propositioni contraria, idè assertur aduersus falsam propositionem syllogismi deceptorij, ipsa verò sit propositio, ex qua conclusio vera colligitur per demonstrationem, quam Aristoteles hic vocat syllogis-

mum contradictionis; quoniam igitur instantia, quam demonstrator facit, respicit vtriusque materia, quum assertur aduersus falsam propositionem, dubitandum minimè est particulam hanc ad hunc tractatum pertinere, i quo Aristoteles loquutus est de syllogismo peccante in materia, ad illum aut locum, in quo legitur, nullo pacto pertinere posse, quia & in 90. contextu, & in 92. Aristoteles de solo syllogismo peccante in forma, qui paralogismus dicitur, loquutus est, ad quem non potest sermo de instantia pertinere, quum aduersus vitium formæ instantia nō feratur. Quoniam igitur Aristoteles hactenus locutus est de syllogismo ex falsis propositionibus constante, hic de instantia talibus propositionibus facienda hoc præceptum tradit, quum propositio falsa sit propositio vniuersalis (ut in huius capituli initio annotauimus) instantia, quæ aduersus eam assertur, nō debet esse contradictoria particularis, sed contraria vniuersalis; & huius præcepti hanc rationem adducit, quoniam instantia, quæ assertur, debet esse propositio demonstrationis, opposita syllogismo ignorantie, idè non potest esse particularis, quia omnes propositiones demonstratiuæ sunt vniuersales, quare & hæc instantia, idem enim est instantia, ac propositio, & in eo tantum differunt, quod instantia vocatur respectu oppositæ falsæ, propositio autem dicitur respectu conclusionis veræ, quæ ex in ea inferitur. hæc est tota sententia huius particularis dictio illa [inductiua] ponitur ad significandam propositionem particularem, quia propositiones inductionis sūt particulares, quum inductio ex particularibus sumatur, & hominum verborum sensus hic est, non oportet aduersus syllogismum ignorantiæ, idè aduersus falsas eius propositiones ferre instantiam, quæ sit propositio particularis, quod autem inquit facit demonstratiua, aut Dialectica. Non ideo dicit quia de syllogismo Dialectico loquitur, seu de instantia, prout debet esse propositio Dialectici syllogismi, sed solum ut discriminet instantiam syllogismi demonstratiui, & Dialectici, ut Themistius rodè interpretatur, quasi dicat, instantia, quam aduersus falsam propositionem ferimus, debet esse propositio syllogismi vel demonstratiui, vel Dialectici, Dialecticus quidem potest esse & vniuersalis, & particularis, idè quod ad illum attinet, instantiam ferre particularem non prohibetur, sed secus res se habet in syllogismo demonstratiuo, huius enim propositiones non possunt esse particulares, sed semper debet esse vniuersales, idè quum de hoc in præfatio loquamur, non de Dialectico, diximus instantiam sem-

Instantia & propositio sunt idem ut differunt ratione.

per ferendam esse vniuersalem contrariam, praefectum quia in materia demonstrationis contrariæ habet vim contradictoriarum.

CAPVT XV.



*M*anifestum autem est, & quod si quis sensus defecerit, necesse est scientiam quoque aliquam deficere, quam percipere impossibile est, siquidem discimus aut inductione, aut demonstratione, est autem demonstratio quidem ex vniuersalibus; inductione vero ex partu vltimis; impossibile autem est vniuersalia contemplari non per inductionem; quoniam illa quoque, quæ ex abstractione dicuntur, erunt nota per inductionem; si quis velit nota facere quod infunt vniuersique generi nonnulla, etsi non separata sunt quatenus hoc tale vnumquodque. Inducere autem impossibile est sensum non habentibus, singularium namque sensus est, non enim contingit accipere ipsorum scientiam; neque enim ex vniuersalibus sine inductione, neque per inductionem sine sensu.

Auctores, & Græci nullam huius particulae cum precedentibus connexionem cognouisse videntur, latine hæc, quæ rationi satis consona est, adducunt, postquam Aristoteles sermonem fecit de ignorantia prauæ dispositionis, nunc de altera agere vult, quæ simplex dicitur, & patet negationis; hæc autem quæ multipliciter, & multas ob causas esse possit, non omnes digne fuerunt consideratione, est enim in tuitio, & in plurimis alijs hominibus talis scientiarum ignorantia seu propter ignauiam seu propter luxum, seu propter aliam eiusmodi causam, quarum nulla digna est philosophica consideratione, nec aliquod certum præceptum de tali ignorantia trahi potest, quum tota in humano arbitrio posita esse videatur: sit aut interdum talis ignorantia ex necessitate, eiusque causam non in hominis voluntatem, sed in naturam referimus, idèd de hac vult aliqua dicere in præsentia Aristoteles & docere quomodo contingat. Sententia autem huius contextus hæc est, si quis ab ortu careat aliquo sensu, necesse est aliquanti ei scientiam deficere, quam habere nunquam potest, proinde necessaria in eo est ignorantia prauæ negationis in rebus ad eum sensum quo destitutus est, attrinensibus; vt si quis cretus natus sit, is nullam vnquam colorum scientiam habere potest, quia ne nominis siquidem significationem intelligere aptus est, ut ipse Aristoteles asseit in 6. cõtextu libri secundii Physicorum; quomodo autem id fiat, & cur necesse sit ita euenire Aristoteles hac ratione probat, omnis nostra intellectua-

lis cognitio aut inductione acquiritur, aut de demonstratione, quod etiam in vltimo capite secundii libri, & in cap. 3. sexti Ethicorum legitur, inductione namque principia cognoscitur, demonstratione vero conclusiones; atqui inductione ex singularibus notis sumitur, & hæc nota esse non possunt nisi sensu, ergo sensu deficiente nullam possumus inductione notitiam acquirere; demonstratione autem conclusiones edgnosctmus ex principijs vniuersalibus notis, & hæc non sunt nota nisi per inductionem, & inductione non fit sine sensu, ratio igitur in idem redit, sine sensu enim neque per inductionem, neque per demonstrationem scire quippiam possumus, quare deficiente sensu nullam intellectualem notitiã eius rei, quæ ad illum sensum attinet, habere aliquis potest, quum omnis nostra intellectualis cognitio a sensu otiginem ducat. Rectè autem Aristoteles dicitur necesse est aliquem scientiam deficere, quam percipere impossibile est. Inquirimus enim de alicuius sensus defectu ab ortu hominis, non de amissione sensus in aliquo adulto, nam si quis post ortum amittat sensum visus, potest scientiam habere colorum, quia antequam obocæretur, vidit colores; sed ille, qui natus est cæcus, nullam vnquã potest colorum habere cognotionem. Quod autem vniuersalia inductione cognoscantur probat Aristoteles ratione sumpta à rebus mathematicis, & est argumentum à minori, nam res mathematicæ existunt quidem in materia sensili, sed à mathematico, considerantur vt abstrahunt, per intellectum à materia sensili, quare minus videtur quod hæc per inductionem, & per sensum cognoscantur, quàm res naturales, quæ & sensiles sũt, & vt sensiles considerantur; attamen res mathematicæ quandoque per inductionem innoscunt, si quis enim principia mathematica non bene intelligat, ut quodd triangulum tribus tantum rectis lineis contineatur, & quod angulos rectis angulo recto equalis sit, hæc per inductionem declarantur, dum ei proponuntur in sensilibus posita; multo igitur magis res suapte natura sensiles, & quæ non possint considerari nisi vt sensiles, inductione notificantur, quia sensile quatenus est sensile non potest nisi sensu cognosci, verba illa quæ ex abstractione dicuntur, significant res mathematicas, quæ abstrahuntur mente à sensilibus, in quibus existunt, idèd Aristoteles subiungit & etsi non separata sunt quatenus hoc tale vnumquodque id est licet re ipsa non sint separatæ quatenus vnusqueque ipsarum est tale hoc, id est existens, ac digito demonstrabilis nam, *rem est* significat rem existentem, quæ digito ostendit possit, tum rem talem id est

inductio, nisi per demonstrationem.

Causa 234.

Ignorantia prauæ dispositionis & multas modis.

OS cognitio nobis est per

est cum sensibus qualitatibus cōiunctam, quod autem dicit [quisque velit nota facere] q̄ insunt vnicuique generi nonnulla] nomine generis subiectum scientiæ significat, ea vero, quæ in ipso insunt, non intelligit accidentia, quæ demonstrantur à mathematico, siquidem hæc non inductione, de qua nunc loquimur, sed demonstratione notificantur, sed intelligit illa, quæ immediate insunt, nempe ipsa scientiarum mathematicarum principia, veluti quoddam circulo competant illa, quæ in eius definitione sumuntur, & quoddam rectus re-cto sit equalis, & alia eiusmodi; hæc enim si declarare opus sit, inductione declarantur, & sensu in rebus sensibus notificantur. Ad plenam autem loci huius intelligentiam quædam notanda sunt, primum quod hic admodum Auerroes, duo esse genera sensilium, vt Aristoteles docet in secundo libro de Anima, alia nanque sensu sensilia propria, quia singula ab uno tantum sensu percipi potest, vt color à solo visu, sonus à solo auditu; alia vero sunt sensilia communia, quæ pluribus sensibus percipiuntur, vt magnitudo, figura, motus, quies, numerus, hæc em̄ & visu, & tactu sentiuntur, quod igitur Aristoteles hic dicit, intelligendum est de sensibus propriis cuiusque sensus, non de communibus, nam ille, qui natus est surdus, nullam sunt notitiam habere potest, sic nullam coloris ille, qui natus est cæcus: de sensibus autem communibus dictum Aristotelis verum non est, quandoquidem si quis natus sit cæcus, magnitudinem visu quidem nunquam percipiet, tactu tamē cognoscet; quo sic vt nullus detur defectus sensus, qui scientiam sensuum communium impossibilem reddat, hæc enim tactu sentiuntur, quo nullū animal carere potest, siquidem animal per tactum est animal: propterea nullus sensus defectus potest homo scientiarum mathematicarum cognitione privari, quia sunt de sensibus communibus, numero, & magnitudine. Per hoc tamē non stat quid de mathematicis, ac de scientiis omnibus humanis traditis verum sit alterum Aristotelis dictum in hac parte, quoddam omnis nostra intellectus cognitio ab inductione, & à sensu pendet, omnes enim conclusiones mathematicæ pendunt ex primis principiis, horum autem omnium cognitio inductione, ac sensu acquisita est, etiam illorum, quæ axiomata appellatur, horum enim notitia [vt Aristoteles docet in ultimo cap. secundi libri] nō est nobis naturaliter insita, vt esse videtur, sed per inductionem acquisita, tamen si repositis, quo hanc inductionem fecimus, nō recordamur à pueritia nāque in singulis percipere corporis motum esse sua parte maius, unde per in-

ductionem colligimus hanc vniuersalem, omne totum est sua parte maius. Principia verò propria, quæ positiones vocantur, licet in cognita offerri nobis possint, quando à doctore proponuntur, tamen non nisi inductione cognoscuntur, proinde eorum cognitio à sensu originem ducit, nam si, vt prius proponitur, creduntur, id non est nisi per inductionem, quam statim facimus ex pluribus particularibus præterito tempore sensu cognitis: sin autem non statim creduntur, potest præterea declarare inductione per sensilia exempli, vt hic Aristoteles asseruit, qui ideo dixit [nonnulla] quia non omnia mathematica principia sunt eiusmodi, vt discipulus nō assentientis à præceptore declarationem petat, & expressa inductione indigeat, siquidem quandoque ipse impliciter eam inductionem facit quandoque etiam aliis eam fecit, vt de dignitatibus diximus: horum tamē omnium principiorum notitia à sensu originem ducit, & inductione comparatur; idque de omnium scientiarum principiis dicendum est. Præterea sciendum est quoddam res omnes ab intellectu nostro percipi possint, tamen nō omnes sensibus subiiciuntur, nam aliqua sunt; quæ sentiri minimè possunt, vt Deus, & prima materia; attamen de his quoque verum esse potest utrumque Aristotelis dictum, quoddam enim omnis cognitio intellectiva pendeat à sensitiua precedente, hoc de omnibus verum est, dummodo rectè intelligatur, res enim sensiles prius sensus percipiuntur, quam intellectus, res verò insensiles non possunt intelligi nisi post præuiam alicuius rei sensilis cognitionem sensitiuam, vt materia prima insensibilis est, & ab intellectu nostro cognosci potest, non tamen sine sensu, quia præsupponit effectum aliquem, vel accidens aliquod sensibile à sensu cognitum, ex quo postea ipsius materię cognitionem ducitur intellectus; multa et imaginamur, quæ nunquam fuerunt in sensu, sed tamē partes ipsorum separatim in sensu fuerunt, vt quum imaginamur montem aureum, non enim sensus vidit unquam montem aureum, sed separatim vidit montem, & separatim aurum, quæ colligens imaginatio concipit montem aureum, quem nō imaginaretur sine præuia illa partium cognitione sensitiua; omnis igitur intellectiva cognitio pendet à cognitione sensitiua siue eiusdem rei, siue alterius; quod etiam Aristoteles hoc in loco significauit dum dixit conclusiones demonstratione cognosci, principia verò inductione, conclusiones. n. non necesse est sensu cognitis fuisse, sed pendet ex cognitione principiorum, hac verò originem sumit à sensu. De his autem alterum quoque Aristoteles

Sensilia a. sunt propria, alia communia.

Quæ aliæ cognitiones intellectuales præsupponunt sensum.

Omnis scientia à sensu pendet. Omnis principiorum cognitio inductione acquisita.

reli dictum verum esse potest, nam si alienus rei insensibilis cognitio præsupponat necessario cognitionem sensitiuam alicuius rei sensibilis, quæ sit proprium obiectum alicuius sensus, necesse est ut quisquis eo sensu destitutus est ab ortu, in nunquam illius rei cognitionem consequi possit, ut si statueremus primam materiam non posse intellectu percipi sine præcedente cognitione colorum, necesse esset ut cæcus ab ortu nunquam venire posset in primam materiam cognitionem, quia & si prima materia non est proprium obiectum visus, tamen eius notitia pederet necessario a proprio illius sensus obiecto.

CAPVT XVI.

Cont. 135.



Se autem omnis syllogismus per tres terminos, & hic quidem monstrare potest quod A. inest ipsi C. quia inest ipsi B. & hoc ipsi C. hic verò primatius; qui alteram habet propositionem quod inest aliud alijs, alteram verò quod non inest; manifestum igitur est quod principia, & quæ suppositiones dicuntur, hæ sunt, accipientem enim hæc ita necessesse est monstrare, ut quod A. inest ipsi C. per B. rursus autem quod A. inest ipsi B. per aliud medium, & quod B. ipsi C. similiter.

Quid agar in hac parte Aristoteles non obsecutum est; vult enim ostendere in terminis demonstrationis non dari processum in infinitum, videlicet neque in predicatis ascendendo, neque in subiectis descendendo, neque in medijs, quæ interponuntur; sed quis nam sit præcipuus huius tractationis scopus nemo cognouit; nil enim in hac parte alij dant, nisi quod Aristoteles vult ea fusius explicare, quæ in tertio capite dixerat, non esse processum in infinitum in principijs, neque omnia esse demonstrabilia, sed data statum in primis principijs, quibus alia pectora non sunt. Quæ verò puro Aristotelem aliud quiddam maioris momenti præcipue respicere, in sequentibus enim traditurus est rationem, & modum resolvendi propositiones mediatas in prima principia immediata, quæ tractatio quodam magni momenti sit ad usum demonstrationis, & in primariis huius libri partibus numeranda, postea suo loco demonstrabimus; illius igitur partis gratia præsentem tractationem infinitam esse arbitror, propterea quod resolutio in prima principia fieri non potest, nisi statatur non dari processum in infinitum in extremis, neque in medijs, nam si daretur, nulla essent prima principia, ut etiam in tertio capite dictum est. Hanc igitur questionem propositurus, ac

soluturus, Aristoteles quædam in primis fundamenta iacit, quæ ad ipsius quæstionis proponendæ declarationem conducere videbantur. horum primum, quod hic ponit, ex prioribus Analyticis desumptum tale est, syllogismus omnis est tribus terminis constat, maiore extremo, & minore, & medio, eliquæ alius affirmatiuus, ut qui ostendit A. inesse C. per medium B. alius verò negatiuus, qui negatiuam conclusionem colligens habet, alteram propositionem negatiuam, & alteram affirmatiuam. Quoniam igitur omnis syllogismus est duabus propositionibus constat, hæ in syllogismo demonstratio sunt principia immediata, quæ et suppositiones dicuntur, ut o. B. est A. o. C. est B. ex quibus ostenditur o. C. esse A. q. si duæ propositiones non sint immediatæ; similiter per aliud medium demonstrandæ sunt, si. n. maior. o. B. est A. n. sit immediata, demonstranda erit per medium; similiter si minor, omne C. est B. sit mediata, eam per medium demonstrare oportet, quali dicat Aristoteles perueniendum esse ad suppositiones, id est ad propositiones immediatas, si habenda sit scientia, quod etiam significauit in principio primi libri Top. dicens demonstrationem constare ex principijs immediatis, vel ex ijs, quæ per aliqua immediata principium suæ cognitionis sumptæ sunt; propterea si primum hoc fundamentum consideremus, in eo apparet quisnam sit scopus Aristotelis in hac parte, est enim is, quæ diximus, modum docere, quo propositiones mediatae reducuntur ad prima principia immediata, ad hunc enim quæstiones mox proponendæ dirigitur.

Secundum opinionem igitur ratiocinantibus, & solum Dialecticis, manifestum est quod hoc tantum considerandum est, ut ex quantum fieri potest probabilissimis fiat syllogismus, adeo ut si est aliquod reuera ipsum A. B. medium, videtur autem non esse, qui per hoc ratiocinatur, ratiocinatus est Dialecticis.

Aliud hic fundamentum iacit, quo remouet a præsentis quæstione syllogismum Dialecticum, Dialecticus enim, qui non scientiam sed opinionem gignere sibi ut finem proponit, id solum respicit ut propositiones quantum fieri possint probabiles sumat, an sint autem reuera immediata, vel non sint, non considerat, quia si sint audienti probabiles, videntur immediatæ, etiam si reuera non sint; ex his itaq; qui ratiocinatur, rectè ratiocinatur ut Dialecticus. Per hoc significare vult Arist. dupliciter dici posse propositionem immediatam, vel. n. secundum veritatem, vel scdm opinionem, scdm veritatem est immediata, q. nullū

Propositio immediata, dicitur duobus modis.

N habet

Scopus Arist. ostendit.

habet medium inter predicatum, & subiectum, medium inquam tale, quod sit causa rei, secundum opinionem verò, quando sit probabilis, est enim probabilis, quando ita videtur vel omnibus, vel plurimis, vel sapientibus, ut de his Aristoteles in cap. 8. primi lib. Top. hæc enim videtur immediata, quum reuera ooo sit quoniam igitur syllogismus de monstratuus, de quo ooo loquimur, propositiones requirit immediatas secundum veritatem, non secundum opinionem, ideo tales immediatas hic considerari sumus, tum quia de ijs, quæ ad Dialecticum attinent, hic agendum non est, tum quia de ijs, quæ secundum opinionem tantum immediatas sunt, nulla certa præcepta tradi possunt, quandoquidem propositio, quæ reuera sit mediata, sumitur à Dialectico ut immediata, si ita audienti videatur, contra verò illa, quæ reuera sit immediata, si non ita videatur, habetur ut mediata, quia Dialecticus eam probare potest per media communia, & extranea, quum omnium scientiarum principia probare aptus sit. Hic quoque innuit Aristoteles scopum suum esse loqui de propositionum immediatarum inventionem, dum protestatur se de immediatis secundum veritatem, non secundum opinionem locuturum esse.

diui, non per aliud, hæc verò per accidens, albu est homo, album est musicum, quia albu nec homini, nec musico subijcitur per seipsum, sed per hominem, id hæc significatio est sumpta Arist. per se, & per accedens in lib. de interpretatione in eo cap. 10 quo docet quomodo ex predicatis disiuctis liceat inferre conclusionem: hoc igitur in loco interpretes dissident, quum alij, ut Themistius, ac Thomas dicant per se, & per accedens hic sumi in significatione priore, alij verò in altera posteriore, ut Io. Græm. & Auerroes, & reliqui omnes. Themistius enim inquit Arist. hic statueret se locuturum de ijs tantum, quæ per se prædicantur, & subijciuntur, ut sumptum est per se in cap. 4. huius libri, ideo hæc duas propositiones, quas hic Arist. exempli gratia adducit homo est albus, album est homo, Themistius adduci putat ut exempla prædicationis per accidens, ita tamen ut magis per accedens sit illa, album est homo, quàm hæc, homo est albus; ac secundum Auerroem, & alios hæc propositio, album est homo, asserta ut exemplum prædicationis per accedens, hæc verò, homo est albus, asserta ut exemplum prædicationis per se, ut prædicatio per se sit aliquid, sit hoc in loco, quàm prædicatio naturalis, tuoc enim dicitur esse prædicatio naturalis, quando id prædicatur, quod extra animam est, aliter & id subijcitur, qd extra animam subest, non naturalis autem quando prædicatur, id, quod subest, vel subiicitur id, quod inest, vel saltem non subest, ut quom dicimus, albu est homo, albu est musicu, animal est homo: Hæc expositio mihi magis probatur, quia ija quæ postea dicuntur, accommodatior est, cum enim statum in prædicatione naturali, non potest procedi in infinitum, nam in hac propositione, homo est albus, finita sunt prædicata supra album, & finita subiecta sub homine, ascendendo enim definimus in. Qualitate supremo genere, descendendo verò dissimimus in hoc homine individuum, quare sufficit prædicatio naturalis ad reprobandum processum in infinitum in subiectis, & prædicatis. Est etiam in verbis magis consentanea hæc interpretatio, nam verborum sceticæ, ac sensus hic est, reiecta propositione Dialectica, quæ non est immediata nisi secundum opinionem, & solum spectando veritatem protestor præterea quod considerata sunt illa, quæ insunt, id est illa, quæ naturaliter prædicantur, siquidem illud dicitur secundum naturam de altero prædicari, quod extra animam illi reuera inest; quod declarare nolit Arist. fratri subiūgit se hæc autem, sic, quæ est aliquid, quod de alio prædicatur, non secundum accedens quasi dicat, intelligo illa,

Expositio
Themist.
Thomas.

Expositio
Auerro.
Io. Gram.

Prædicatio
naturalis.

Com. 137.

Ad veritatem autem oportet ex ijs, quæ insunt, considerare, se habet autem sic, Quoniam est quod ipsum quidem de alio prædicatur non secundum accedens, dico autem secundum accedens ut album aliquando illud dicimus esse hominem, non similiter dicentes & hominem album; hinc enim non alterum quid existens album est; albu verò, quoniam accedens homini esse albo sunt igitur non illa eiusmodi, ut per se prædicentur.

Aliud hoc fundamentum est ordine tertium, atque postremum, quum enim dixerit considerandas esse propositiones immediatas secundum veritatem, non secundum opinionem, nunc aliam protestationem subiungit, & inquit se tales predicationes esse consideraturum, quæ per se sunt, non eas, quæ per accidens, & hæc declarat exemplis, sed in his loci declaratione controuersia est inter expositores, quoniam per se prædicari sumitur duobus modis, uno modo sumitur pro prædicatione essentiali, quæ est quædam alter terminorum est in definitione alterius, sicut in cap. 4. huius libri sumptum est per se, quæ ratione hæc sunt per se, homo est animal, homo est risibilis, hæc verò est per accidens, homo est albus, ut in eo loco diffusè dictum est; altero modo sumitur per se pro eo, quod est non per aliud, quæ ratione hæc propositio est per se, homo est albus, quia homo per seipsum subijcitur albe-

Prædicari
per se sumi-
tur duplici
modo.

illa, quæ insunt, quæ prædicantur de subiecto per se, non per aliud, quod hic uocat per accidens; deinde exemplo declarat quidnam intelligat prædicari per accedens, & inquit, ut si dicamus, album est homo, à qua prædicatione illico distinguit prædicationem per se, quando dicitur non similiter dicentes, & hominem esse album] idest non est autem per accidens si dicamus, homo est albus, cuius statim rationem affert dicens [hic enim non alterum quid existens album est] homo enim non per aliud quiddam subest albo, sed per seipsum; sed album non per se subijciatur homini, sed per hominem ipsum; accidit enim homini esse albo, idcirco non ipsum album est homo, sed id, cui inest album, homo est, quasi dicamus, homo, cui inest album, est homo. Itaque concludit Aristoteles dari aliqua, quæ de subiectis per se ipsa prædicentur, quasi dicat se hæc sola esse consideraturum. His fundamentis constitutis, mox ad questionis considerationem accedit.

illi, sursum in infinitum ire contingat; alterum uero est incipiente à tali, quod ipsum quidem de alio, de illo autem nihil prædicetur, considerare an deorsum contingat ire in infinitum.

Secundam questionem proponit de subiectis, sit enim propositio H. est A. & de A. nullum aliud superius prædicetur, nullumque medium sit inter A. & H. sed immediata sit prædicatione, ita ut sit status & in prædicatis, & in mediis, quæritur de subiectis an in ijs detur processus in infinitum, ut si H. de G. prædicetur, & G. de B. quæritur an ita descendendo possit in infinitum procedi, an potius detur status in subiecto infimo, quod de nullo amplius prædicetur; dicit autem Aristoteles questionem esse de prædicatis per se, hoc est de prædicatione naturali, ut in tertio fundamento protestatus erat, quoniam si illa quoque, quæ contra naturam prædicantur, comprehenderemus, fortasse fieri posset ut in infinitum procederetur & in prædicatis, & in subiectis, sed de his non est questio. Distinguit etiam questionem hanc à prima, dicens primam questionem fuisse an ab aliquo infimo subiecto incipientes possimus sursum in infinitum procedere in prædicatione; hanc autem esse an ab aliquo supremo prædicato incipientes possimus deorsum in subiectis, procedere in infinitum.

Cons. 131.

Sit igitur C. tale, quod ipsum quidem non amplius insit alij, huic autem ipsum B. primo, & non sit aliud intermedium, & rursus E. ipsi F. similiter, & hoc ipsi B. nunquid igitur hoc necesse est stare, an potest in infinitum procedere?

Questionem proponere aggreditur an in terminis demonstrationis detur processus in infinitum, & quoniam hi tres sunt, idcirco questio tres diuisa est; prima, quam hic ponit, est an in prædicatis ascendendo procedatur in infinitum; secunda erit, an in subiectis descendendo, tertia demum, an dato statu in extremis possint infinita media interponi. Primam igitur hic ita proponit, sit C. subiectum tale, quod de nullo sub se posito prædicetur, ita ut deorsum detur status; prædicetur B. de ipso C. primo, & immediate, ita ut status detur etiam in mediis, & propositio C. B. nullum habeat medium, & nullum subiectum sub C. sed ascendendo dentur prædicata de B. ut si de ipso prædicetur F. & de hoc prædicetur E. quæritur an in prædicatis ascendatur in infinitum, an detur status ad aliquod prædicatum supremum, de quo nil amplius prædicetur.

Præterea media an contingat infinita esse de terminatis extremis, dico autem ut si A. ipsi C. inest, medium autem ipsorum est B. ipsius autem B. & ipsius A. sunt alia media, & eorum alia, an et hæc in infinitum ire contingat, an impossibile sit; hoc autem considerare idem est, ac considerare an demonstrationes in infinitum procedant, et an cuiusque rei sit demonstratio, an ad se ipsam terminentur.

Cons. 140.

Tertia questio hæc est, an sine in ambo extremis constituto possint inter illa esse media infinita, ut si hæc propositio C. est A. sit eiusmodi, ut nihil superius detur, qd de A. prædicetur, & nihil inferius, de quo prædicetur C. & ita sit status in utroque extremo, quæritur an inter C. & A. esse possint infinita media, ut si dicamus inter C. & A. esse medium B. & inter B. & A. esse alia media, & inter illa similiter alia, quæritur an hæc mediorum interpositio possit in infinitum procedere. Hoc autem considerare (inquit Arist.) nihil aliud est, quam considerare an demonstrationes procedant in infinitum, & cuiusque rei sit demonstratio, an potius detur terminus demonstrationum; Ioannes Græmaticus & alij putant

Cons. 136.

Et rursus si de A. quidem nihil prædicetur, per se, A. uero ipsi H. insit primo, intermedio autem nulli priori, & H. ipsi G. & hoc ipsi B. nunquid & hoc stare necesse est, an hoc quoque potest in infinitum procedere? hoc autem à priore differt in hoc, quoniam hoc quidem est utrum incipienti à tali, quod nulli alij inest, sed aliud

Explicio
Incipit.

Expofitio
Aristotelis
in 1.^{am} 2.^{am}

hoc ab Aristotele dici de his omnibus quaestio-
nibus, nempe quod per has omnes quaeritur
an demonstrationes procedant in infinitum;
sed meo iudicio, melius interpretatur
Auerroes, qui dicit postrema hæc verba
de sola tertia quaestione ab Aristotele pronun-
tari, Aristoteles enim non dicit hæc consi-
derare] sed dicit [hoc] in numero sin-
gulari; præterea demonstrationes in infinitum
ire, & cuiuslibet rei esse demonstrationem
nil aliud est, quam omnem propositionem
habere medium, quo demonstrari queat,
proinde non dari propositionem immediatam,
extremorum autem infinitudo non facit
ut cuiusque rei sit demonstratio, quia si
A. de B. prædicetur immediate, & B. de C. cum
mediate, hæc duæ propositiones sunt indemo-
strabiles, etiam si sub C. sint subiecta infinita,
& supra A. sint infinita prædicata; neque
per hoc stat quin demonstratio hæc perfe-
ctam scientiam pariat; at infinitudo medio-
rum omnino de medio tollit demonstrationem,
& scientiam, ut in capite tertio huius
libri dictum est, quia duæ propositiones
omnes sunt demonstrabiles, non possunt
scientiam parere nisi demonstrentur, demon-
strationum autem nullus erit finis, quia nun-
quam inueniuntur principia immediata: hoc
etiam significant verba illa Aristotelis [an
ad se inuicem remineantur] id est an den-
tur duo termini ita se mutuo respicientes,
ut nullum medium habeant, sic enim præ-
dicatio, & respectus eorum mutuo termi-
nari dicitur. Ex his autem pater quaestione
hanc de mediorum infinitudine præcipuam
esse in Aristotelis mente, & alias duas huius
gratia fuisse propositas, ut in sequentibus
videbimus, hæc enim sola ad id, quod Ari-
stoteles docere vult, necessaria est, nempe ad
declinandum in quomodo propositiones me-
diatæ resoluantur in prima principia imme-
diata.

Cont. 141.

*Similiter autem dico & in primis syllogis-
mis, ac propositionibus, ut si A. nulli B. in sit, aut
primo, aut erit aliquod medium, cui priori non
inest, ut si sit C. quod omni B. inest, & rursus ad-
huc alij hoc priori, ut ipsum D. quod omni C. in-
est, et enim in his vel infinita sunt, quibus priori
bus non inest, vel stant.*

Eandem tertiam quaestionem dicit habere
locum etiam in syllogismis negativis, hoc
est in eorum propositionibus negativis, quod
nam enim datur etiam propositio imme-
diata negativa, ut superius dictum est, ideo
hoc volens in præsentia examinare, & con-

firmare, quaerit an omnis propositio nega-
tiva habeat medium, per quod demonstra-
ri possit, an detur status ad aliquam negati-
uam immediatam, ut si hæc propositio sta-
tuatur, nullum B. est A. necesse est vel A.
immediate negari de B. vel dari medium,
de quo priore, quam de B. negetur A. ut si
sit medium C. sic enim prædicabitur C. de
omni B. affirmatiue, & A. de nullo C. & fiet
syllogismus talis, nullum C. est A. omne B.
est C. ergo nullum B. est A. & rursus propositio
maior, nullum C. est A. vel est immedi-
ata, vel datur medium, per quod demonstra-
tur, videlicet quod affirmatiue prædicetur
de C. & de quo negatiue prædicetur A. ut
si medium sit D. & alius construat syllo-
gismus talis, nullum D. est A. omne C.
est D. ergo nullum C. est A. quaeritur igitur
an semper propositio negativa habeat
aliam negativam priorem, an detur status
in aliqua negativa immediata; quando au-
tem Aristoteles dicit [quibus prioribus non
inest] significat de quibus prioribus nega-
tur, sunt enim non inesse pro eo, quod est
negari. Hic animaduerte non quaeri in pro-
positionibus negativis an procedatur in infi-
nitum ascendendo, vel descendendo, sed so-
lum quaeri an habeant media infinita, quia
videtur fieri posse ut prædicatum habeat su-
pra se infinita prædicata, quæ de ipso negen-
tur; & ita subiectum habeat sub se infinita
subiecta, de quibus negetur: nulla etiam con-
sideratione hoc dignum erat, quia per addi-
tionem prædicati negatiui non fit complica-
tio syllogistica, licet neque per additionem
subiecti, de quo subiectum negetur, quoniam
ex duabus negativis nihil colligitur; at per
interpositionem medij fit syllogistica complica-
tio, quia (ut Aristoteles dixit) interposi-
to medio fit altera propositio negativa, & al-
tera affirmatiua.

Nota.

*In his vero, quæ reciprocantur, non similiter
se habet, non est enim in illis, quæ contra prædi-
cantur de quo primo, aut de quo ultimo prædice-
tur, omni: namque ad omnia in hoc similiter se
habent, sine sint infinita quæ de ipso prædicantur
sive utraq; sint, quæ dubitata sunt, infinita
præterquam si non similiter contingat recipro-
cari, sed hoc quidem ut accidens, hoc vero ut
prædicamentum.*

Cont. 142.

Excludit à prædictis quaestionibus terminos
illos, qui inter se reciprocantur, in his
etenim non datur status ad supremum prædica-
tum neque ad infimum subiectum, quoniam
terminorum est numero finitorum potest infinita
fieri reciprocatio, proinde infinitus ascendus,
& descensus.

& infinitus descensus; etenim (inquit Aristoteles) hæc ita inuicem se habent, vt se haberent prædicata infinita secundum rectitudinem ordinatâ, quia supra quodlibet datur aliud superius, ideo quantum attinet ad processum in infinitum nihil refert an dicamus prædicata esse infinita numero, an dicamus, quòd per terminorum reciprocationem infinitus sit ascensus in prædicatis, & infinitus descensus in subiectis; quod enim dicitur (ut quæ dubitatur, significat ascensum, & descensum, de his nanque propoſita est quæſtio an debemus Aristotelem in his terminis, qui inter se reciprocantur, non considerare infinititudinem mediatorum, sed solum prædicatorum, & subiectorum, quare à prima râtum, & à secunda quæſtione remouet hos terminos reciprobiles, non à tertiâ, à qua non opus erat. Auertros autem rationem afferens contra hæc reciprocationis infinitudinem Aristoteles, à præſenti consideratione reijciat, inquit Aristotelem de illo in infinitum processu loqui, qui fit secundum rectam lineam ascendendo, vel descendendo, terminorum autem reciprobabilium prædicatio in infinitum procedit, non secundum rectâ lineam, sed secundum circulum, quare ad id, quod propoſitum est, non pertinet; parat autem in his non dari ascensum infinitum sine descensu infinito, & e cõuerso, quia descensus fit ascensus, & ascensus fit descensus, vt manifestum est, verba illa (præterquàm si non similiter) mihi videntur à nemine fuisse intellecta, quauis enim loſones Grammaticus reâdæ verba illa interprete tur hoc quidem vt accidit, illud verò ut prædicamentum dicens (accidens) hic significare prædicationem contra naturam, quæ dicitur etiam prædicatio per accidens, vt quum dicimus, album est homo; [quæſtus opus] verò significare prædicationem naturalem, hæc enim simpliciter prædicatio dicitur, quum sit secundum naturam; atque quia nam sit in his verbis scopus Aristotelis nec ipse vidit, nec aliquis alius, licet Auertros sub nubo id inſpexiſſe videatur. Dogma certe cõſideratione eſt cur hic Aristoteles terminos reciprobiles excludere voluerit, quum iam supra videâtur excluſi per tertium illud ſuppoſitum in 1. 37. cõtextu, nam ibi Philoſophus ſupponit ſe locuturum de ijs râtum, quæ naturaliter prædicantur, non de illis, quæ contra naturam, atque quum duo termini reciprocantur, ut homo, & riſibile, ſi alterum de altero ſecundum naturam prædicatur, vt riſibile de homine, conuerſa prædicatio fit cõtra naturam, nempe hominis de riſibili; quoniam ſcitur in hæc terminorum reciprocatione fit

predicatio contra naturam, & hanc Aristoteles per illud fundamentum excludere, videtur non opus fuisse h. ne eandem iterum hoc in loco excludere, videns hoc dubium Aristoteles hac verba adiecit, ad illud tollendū, & ad declarandum se non illud idem nunc excludere, quod ibi excludit, sed quoddam aliud, nam dantur aliqua, quæ inter se mutuo recipiuntur feruat semper naturali prædicatione, quod bene hic notauit Auerroes, relatione. n. recipiuntur, & de se mutuo prædicantur, & vtrique naturaliter; sic etiam illa, quæ circularem habent generationem, de quibus Aristoteles in secundo libro locutus est; quoniam igitur in hac recipiunt prædicationis sit absque prædicatione præter naturā, Aristoteles hoc in loco hac excludere voluit, quia per tertium illud fundamentum exclusa non erant; non igitur hic excludit illa, quæ recipiuntur cum prædicatione præter naturam, sed potius ea ab hac exclusionē excipere vult, & ad hoc significandum adiecit postrema hæc verba, vt indicat dictio illa præterquam quæ vim excipienti habet, & horum verborum sensus hic est, præterquam si non similiter fiat recipiatio, sed hoc quædam de illo prædicetur vt accidens id est prædicatione præter naturam, hanc enim vocauerunt prædicationem per accidens, illud verò vt prædicamentum id est vt prædicatum naturale, quasi dicat, præterquam in talibus, de his enim non loquitur, quia suprafatis exclusa fuerunt; sed de istarum loquitur, quorum mutua prædictio, sit solum secundum naturam, hæc enim in præsentia excludere volo, quæ uerò ab alijs adducuntur interpretationes horum verborum per accidens & prædicamentum præiudicantia sunt vt ab Aristotelis mente penitus aliena, ipsa namque infra in centesimoquadagesimo octauo contextu locum hunc interpretabitur dicens illam solum esse prædicationem, quæ sit naturalis, cæteras uero non esse prædicationes, nisi per accidens.

Solucio.

Two genera
predominate -
Tuna and
Procalanus.

CAPVT XVII.



Podignum intermedia non contin-
gi infinita esse si deorsum, & sur-
sum sunt predicationes, mani-
festum est: dico autem sursum qui
demonstrat illam, quae ad magis uniuersa-
le, deorsum vero illam, quae ad particulare; si
enim quum A. praedicetur de F. infinita sunt in-
termedia, in quibus est B. manifestum est, quod
contingeret ut & ab A. ad inferiori unum de
alio predicaretur in infinitum, antequam enim

ad F. deveniatur, infinita sunt intermedia; & ab F. ad superiora, antequam ad A. praevenietur, essent infinita; quare si haec sunt impossibilia, non possibile quoque est inter A. & F. infinita esse media. Nam si quis diceret quod alia quidem continua inuicem sunt, ut A. & B. circa ut nihil sit intermedium, alia vero non est accipere, hoc nihil refert; quodcumque enim eorum, quae B. accipere, erant ad A. ut ad F. vel media infinita, vel non; à quo autem sint primum infinita sine statim, sine non statim, nihil refert, quia enim possunt haec sunt, infinita sunt.

Hic Arist. propositarum questionum solutionem aggreditur, & exorditur à tertia, quae facile soluitur, quæstio. n. etiam ab extremis existentibus finitis esse inter illa possint infinita media; Aristot. autem hic ostendit non posse infinita esse media inter duo extrema finita, quia si infinita essent media, necesse esset extrema quoque esse infinita, & tum ascendendum, tum descendendo procedi in infinitum, cuius contrarium nunc supponitur; hoc Aristoteles tali exemplo declarat, sit propositio F. est A. nec datur prædicatum supra A. nec subiectum infra F. sed inter A. & F. sunt infinita media, quæ uocentur B. dico necesse esse ut ascensus quoque sit infinitus, & descensus infinitus: nam ab F. ascendens per illa media, quæ omnia de F. prædicantur, nunquam perueniam ad A. quia infinita nequeunt pertransiri, sic etiam ab A. descendens per illa media, quæ subijciuntur omnia ipsi A. nunquam ad F. perueniam, sic autem Aristoteles totam difficultatem reducit ad infinitudinem extremorum, dum enim hæc finita esse statuuntur, non possunt infinita esse media. Quando autem inquit (nam si quis diceret) soluit taciã objectionem, nam dicere aliquis poterat non omnia illa media ita se habere inuicem, ut inter quælibet duo sint interposita alia infinita, imò esse aliqua, inter quæ nullum sit mediũ, sed continua, & immediata inter se esse: Aristoteles autem dicit hoc nihil refert, nam si inter A. & F. sint B. & C. & B. sit immediatè sub A. & C. sit immediatè sub B. sed inter C. & F. non possunt ita accipi, sed sint infinita media, sequetur illud idẽ, quod dicebamus, ab A. enim descendentes, nunquam peruenimus ad F. & ab F. ascendentes nunquam peruenimus ad A. quare siue statim in primis rebus occurrat infinitudo mediorum, siue non statim, sed in postremis, nihil refert, quia quomodocumque id sit, non possunt infinita pertransiri. Græci notant non ita esse de continuo, quod diuiduum est in infinitum; pertransiri tamen potest, ut linea tripedalis, propterea quod infinitæ partes in continuo non

sunt actu, sed potestate, actu namque una est linea, vnum spatium, non plura, sic alias Arist. soluit argumentum Zenonis motum de medio collectis, in context. 19. libri sexti Physicorum, & in 67. & 8. octauis, quoniam omne spatium, per quod motus fieri debeat, continuum sit, proinde in infinitas partes diuiduum, hæc dicebat Zeno pertransiri nõ posse, ideoque nullum posse fieri motum: Ad quod respondit Aristoteles vnum esse spatium, nõ plura, ideo pertransiri posse; sed hoc in loco si media inter duo extrema sint infinita oportet singula actu sumi in demonstrationibus, sunt enim distincta, sicuti numeri, ut bene notant Græci numeri autem infiniti pertransiri non possunt, quia quum sint discreti, necesse est ut singula actu sumantur, quando per eos fit transitus numerando, sic etiam, media demonstrationum.

Manifestum autem est in priuatis quod; de demonstratione quod statuitur si in prædicatis fiat, ab utroque statuatur enim neque ad supremum ab ultimo contingere in infinitum ire, dico autem ultimum, quod ipsum quidem aliud nullum est, illi autem aliud, ut E. neque à primo ad ultimum, dico autem primum, quod, ipsum quidem de alio, de illo autem nihil aliud, sicuti; hoc sunt, pater & etiam in negatione statuitur, Tripla iterumque ostenditur non inexistere, aut eum cui quidem ipsum C. ipsum B. in est omni, cui uero ipsum B. ipsum A. nulli, ipsum itaque B. C. & semper aliterius distantia necesse est ire ad immediatam, prædicatam namque est B. distantia & altera uero manifestum est si alij non inest priori, ut ipsi D. hoc oportebit omni B. inesse, & tunc si alij priori ipso D. non inest, illud oportebit ipsi D. omni inesse. Quare quoniam quæ deorsum est uia stat, etiam quæ sursum est stabit, & erit aliquod primum, cui non inest.

Quod in propositionibus affirmatiuis si monstrauit, id nunc ostendit in negatiuis, uero dia nõ posse esse infinita, dũ duo extrema finita esse statuuntur, & probatione utitur tali in affirmatiuis syllogismis, seu propositionibus media infinita esse non possunt, ergo neque in negatiuis, consequens hoc anrequam deducat, supponit finita esse extrema in prædicatione affirmatiua, & hæc finitudinem declarans dicit finita dici extrema quãdo & ab infimo subiecto ascendentes ad prædicata superiora nõ in infinitum ascendimus, sed usque ad supremum prædicatum, & à supremo, ac primo prædicato descendentes peruenimus ad subiectum ultimum, & infimum; ultimum quidem subiectum appellando id, cui aliud inest, sed ipsum alij inferiori nõ inest; primum uero prædicatum illud, quod de alio quidẽ prædicatur.

Argumentum Zenonis motus.

Cent. 144

Centi ueni est alia uia, & plura per se.

dicatur, sed de ipso nullū aliud prædicatur. Hoc ita constituto ad cōsequens deductio nem accedens inquit hoc ostendi posſo tripliciter, idest secundum tres figuras, quoniam in singula trium figurarū datur syllogismus negatiuus; & statim incipit considerare primam figuram, & talem proponit syllogismū negatiuum, nullum B. est A. omne C. est B. ergo nullum C. est A. huius minorem affirmatiuam certum est (inquit) non habere infinitam mediā, sed vel esse immediatam, vel ad immediatam reducendam, iam enim ostensum est in propositione affirmatiua non posse inter extrema finita esse infinita mediā, propterea inquit Aristoteles necesse est ut in omni syllogismo negatiuo altera distantia, idest altera ppositio habeat finita mediā, quia semper ut altera ppositio est affirmatiua; restat igitur ut hoc de altera propositione negatiua ostendatur, quod Aristoteles ita probat, si maior illa, nullum B. est A. est mediata, medium habet, de quo priore, quā de B. negetur A. idque necesse est tale esse, quod de omni B. affirmetur, ut minor fiat affirmatiua, & syllogismus extrahatur talis ex hoc medio vocato D. Nullum D. est A. omne B. est D. ergo nullum B. est A. rursus si hæc quoque minor, nullum D. est A. habet medium, de quo priore, quā de D. negetur A. oportet similiter illud medium prædicari affirmatiue de D. in propositione minore, & ita deinceps; patet igitur quod si mediā propositionis negatiue multiplicatur in infinitum, necesse est ut supra C. minorem extremitatem multiplicentur prædicata affirmatiua in infinitum, sed hoc falsum est, siquidem supponimus in prædicatione affirmatiua dari statim & ascendendo, & descendendo, ergo ppositio negatiua non potest habere infinita mediā. Postrema verba huius contextus ita legenda sunt. quare quoniam quæ deorsum est ut stat, & quæ sursum est stabit, & erit aliquod primum, cui non inest, iam enim quæ deorsum est, vocat minorem propositionem, eam verò, quæ sursum, maiorem, & argumentatur à minore affirmatiua ad maiorem negatiua, minor affirmatiua habet statim in utroque extremo, ut supponitur, ergo maior negatiua non potest habere infinita mediā, quia illud, quod est prædicatum affirmatiuum supremum in ascensu à subiecto minoris, est ex necessitate subiectum, de quo primo, & immediate negatur prædicatum propositionis maioris, neque ullum amplius medium dari potest, ex quo syllogismus in prima figura ad maioris probationem extrahitur; fieri quidem potest ut adhuc illa maior per medium aliud demonstretur, non tamen in prima figura, sed in secun-

da, quauis enim peruentum sit ad prædicatum supremum ascendendo à subiecto minoris affirmatiue, de quo supremo nil aliud affirmatiue prædicatur, nil tamen prohibet quin detur prædicatum superius negatiuum, & fiat minor negatiua, ut Aristoteles docuit in contextu 105. 106. non erit tamen amplius prima figura, sed secunda, propterea Aristoteles ad probationis plenitudinem voluit in omnibus figuris hoc ostendere, ut tandem simpliciter ostensum esset quoddam propositio negatiua non potest habere infinita mediā.

Rursus si ipsum quiddam B. omni A. ipsi vero C. C. 145. nullum ipsum A. nullum C. inest. Rursus hoc si monstrare oportet, manifestum est quod vel per superiorem modum monstrabitur, vel per hunc, vel per tertium; primus igitur dictus est, secundus vero monstrabitur; sic autem monstraretur, ut quod D. ipsi quidem B. omni inest, ipsi vero C. nulli, si necesse est inesse aliquid ipsi B. Et rursus si hoc ipsi C. non inerit, aliud ipsi D. inest, quod ipsi C. non inest; igitur quoniam inesse stat semper superiori, stabit etiam non inesse.

Ostendit propositionem negatiua non posse habere infinita mediā, per quæ demonstratur in secunda figura, & sumens eisdem terminos talem syllogismum facit, omne A. est B. nullum C. est B. ergo nullum C. est A. cuius maiorem affirmatiua non considerat, quia iam dixerat propositionem affirmatiua habere finita mediā; sumit igitur considerandam solam minorem negatiua, quā significat quando dicitur [rursus hoc si monstrare oportet] si monstranda sit hæc minor nullum C. est B. hæc monstrabitur aut per primam figuram, aut per secundam, aut per tertiam (vult enim ad probationis abundantiam cōcedere quod in tertia quoque figura ostendi possit conclusio vniuersalis) at in prima iam ostensum est quod mediā infinita esse non possunt, de secunda nunc ostendimus, si hæc propositio nullum C. est B. habet mediā, necesse est ut illud tale sit, quod de C. negetur prius, quā B. & affirmetur de B. si debeat in secunda figura syllogismus fieri, sit igitur medium D. & fiat syllogismus talis, omne B. est D. nullum C. est D. ergo nullum C. est B. quod autem dicitur [si necesse est inesse aliquid ipsi B.] significat positionem aduersari quod minor negatiua sit mediata, & possit per medium monstrari in secunda figura, sic enim necesse est medium prædicari de B. affirmatiue. Postea quando dicitur, & rursus si hoc ipsi C. non inerit, significat hanc secundam minorem, nullam A. est D. sed nos addere debemus [mediat] ut sensus

sensus talis sit, rursus si D, de C. negetur mediatè, aliud medium accipiendū est, quod affirmatiuè de D. dicatur, & negatiuè de C. ut si medium sit E. fiet syllogismus talis oē D. est E. nullum C. est E. ergo nullum C. est D. Quoniam igitur oīa media, accipiuntur (superiora ipso B. secundum prædicationem affirmatiuam manifestum est) quod si sint infinita, dabitur ascensus in infinitum in prædicatis affirmatiuè, nec inuenietur prædicatum supremum; sumitur enim de B. affirmari D. & de D. affirmari E. & sic in infinitum, at huius contrarium supponimus, propositio igitur negatiua non potest habere infinita media. Notes Aristotelem hic in secunda figura illum tantum modum considerasse, qui dicitur Camēstres, quia in eo facilius res ostenditur, quam in Cesare; attamen etiā in Cesare hoc idem euenit, in eo quoddā maius in hoc euenit, nam si maior negatiua dicatur habere infinita media, per quæ fiant syllogismi in Cesare, necesse est ut supra virtutē terminum sint infinita prædicata affirmatiuè, & ita ab utroque ascendatur in infinitum, ut si maior sit nullum A. est B. necesse est tū ab A. tum a B. ascensum fieri infinitū in prædicatione affirmatiua, sed quoniam non ita, faciliè hoc offendere poterat, quia pluribus verbis huius explicatio indigebat, ideo Aristid. nobis considerandum reliquit.

Com. 146.

Tertius autem modus erat, si A. quidem ipsi B. omni inest, ipsum vero C. non inest, non omni A. inest ipsum C. Rursus autem hoc vel per ea, quæ supra dicta sunt, vel similiter monstrabitur; illo quidem modo statum sit autem sic, rursus accipietur B. inest ipsi E. cui ipsam C. non omni inest, & hoc rursus similiter; quoniam autem supponitur esse status etiam deorsum, manifestum est quod stabit etiā C. non existens.

Tandem ostendit propositionem negatiuam non posse habere infinita media, per quæ fiant syllogismi in tertia figura, quauis enim hæc figura ad demonstrandum apta nō sit, tamen Aristoteles ad doctrinæ abundantiam, & ut omnis subterfugij locus de medio tollatur, in tertia quoque figura hoc offendere vult; & quia in hac figura minor non potest esse negatiua, sed sola maior, & nunc de propositione affirmatiua, nō est sermo, ideo sola maior in consideratione cadit, quæ potest esse tum vniuersalis, tum particularis. Sumit igitur Aristoteles B. ut medium, & C. ut maiorem extremitatem, & A. ut minorem, & talem nobis syllogismum proponit, nullum, vel non omne B. est C. omne B. est A. ergo non omne A. est C. si maior propositio habet

medium, & rursus est demonstranda, necesse est (inquit Aristoteles) ut monstretur vel per ea, quæ supra dicta sunt, id est per alias duas iam dictas figuras, vel similiter id est per eandem tertiam; sed si sit monstranda per primam, vel per secundam, iam ostendimus, quod in his datur status, & finita sōnt media, unde sit vt, si maior sit vniuersalis negatiua, iam pateat eam habere non posse infinita media, quia hæc ostendi non potest nisi in prima vel in secunda figura; remanet igitur vt maior sit particularis negatiua, & dicat aliquis eam habere infinita media, per quæ possint fieri syllogismi in tertia figura, quod Aristoteles reprobatur quando dicitur, sin autem sic id est in autem in tertia figura, & igitur tali ratione, si per tertiam figuram probanda est illa maior, non omne B. est C. necesse est vt, mediū sumatur sub B. hoc est de quo affirmetur B. in propositione minore, vt si sit medium E. & fiat syllogismus talis, non omne E. est C. omne E. est B. ergo non omne B. est C. si uero rursus medium habet hæc maior, non omne E. est C. sumendum est similiter mediū affirmatiuè sub E. vt si sit F. & ita semper sub subiecto maioris est sumendum medium; ergo si media sint infinita, procedatur in infinitum descendendo in prædicatione affirmatiua, nam sub A. est B. & sub B. est E. & sub E. est F. & ita deinceps in infinitum, si infinita sunt media propositionis negatiuæ; quoniam igitur supponimus dari statum in affirmationibus descendendo, manifestum est media propositionis negatiuæ nō posse esse infinita, proinde esse deuenient dum ad maiorem immediatam offensum est igitur propositionem negatiuam in nulla figura posse habere infinita media, & tota ostensio in hoc constituta est, quod propositio negatiua non potest habere media infinita, nisi in prædicatione affirmatiua in infinitum procedatur ascendendo, vel descendendo, cuius contrarium supponebatur; patet igitur quod supposito statu in prædicatis ascendendo, & in subiectis descendendo affirmatiuè, nulla propositio siue affirmatiua, siue negatiua potest habere infinita media.

Manifestum autem est quod etiam si non una via monstratur, sed omnibus, aliquando quidem & prima figura, aliquando autem & secunda, vel tertia, etiam sic stabitur, finita namque sunt, ut, finita autem finities necesse est finita esse omnia. Quod igitur in primatione statum, siquidem & in ea, quod est messet, clarum est.

Tollit quando euationem, quæ uti aliquis poterat dicēs propositionem in vna quidem figura habere media finita, sed simul & omni-
bus

Com. 147.

būs posse habere infinita, videlicet si syllogismi nō fiant omnes in prima figura, neque omnes in secūda, neque omnes in tertia, sed aliqui in prima, & aliqui in alijs; nām si fuerit propositio particularis negatiua, demonstrari poterit in omnibus figuris; si particula sit affirmatiua, in prima, & in tertia; si verō vniversalis negatiua, in prima, & in secūda. Inquit igitur Arist. hoc minimē dici posse, quia si in singula figura sunt media finita, necesse est in omnibus quoque simul sup̄ his esse finita, quia finite sunt vie, id est figure, quā sint tres, finita autem finitēs accepta nō possunt esse nisi finita, quod enim ex finitis constat, ex necessitate est finitum. Quod aliqui hic dicūt de rēductione propositionū mediarum ad immediatas modō per vnā figuram faciendā, modō per plures, est præter rē. bonum enim ac de re loquimur, sed satis hic est si intelligamus q̄ ex pluribus numeris finitis necesse est numerum finitum fieri. Tandem colligit Aristoteles necesse esse in propositionibus negatiuis finita esse media, dum supponimus dari statum ī subiectis, & in prædicatis propositionis affirmatiuæ, ut hos paulo ante dicebamus,

CAPVT XVIII.

Errat qui
ratiōem

Cap. 148.



Quod autem in illis, Logice quidem speculantibus ita manifestum est. In ijs igitur, quæ in eo quod quid est prædicatur, clarum est si enim est definire, aut cognoscibile est ipsum quod quid erat esse, infinita verō nā esse pertransire, necesse est finita esse ea, quæ in eo quod quid est prædicantur.

Hactenus Aristoteles ostēdit quōd dum extrema finita esse constituuntur, nō possūt media esse infinita relinquēbatur ut p̄baret extrema non posse in infinitum procedere, quod nunc diffusē ac prolixē prestaturus est, ostendit enim neque in prædicatis ascendendo, neque in subiectis descendendo posse in infinitum procedi; facit autē in hac parte id, quod alijs quoque in locis ipsum fecisse cōpetimus, prius enim rationes affert Dialecticas, & communes, tanquā faciliores, postea verō ratione vtetur propria, & ex natura rei desumpta; cuius processū quænam sit ratio; & cur rationes Dialecticæ ab Aristotele hic; & alibi logicæ appellentur qui intellige cupit, legat libros nostros de natura logicæ. Hanc igitur probrosum aggrediens Aristoteles incipit ab ijs, quæ in quid prædicantur, & ostendit in huiusmodi prædicatis non posse procedi in infinitum. Sumiturque ratio de definitione, si in prædicatis in quid præ-

cederetur in infinitum, sequeretur auferri de finitionem, & omnino esset cognitio, sed hoc dicendum non est, quum omnium consensu aduersetur, putant enim omnes dari definitionem, quæ essentiam rei cognoscimus, nō possunt igitur talia prædicata esse infinita; coniequentiam probat Aristoteles quia in definitione cuiusque rei necesse est sumi omnia, quæ de re prædicantur in quid, ergo si essent infinita, nulla cōstitui posset definitio, quia infinita petransiri, & comprehendere non possunt. Ilic ex Auerro notare debemus necessarium esse ut ī qualibet definitione omnia, quæ de illa re prædicantur in quid, contineantur actū, in proximo enim genere omnia genera superiora omnesque remotiores differentie actū in sunt, ijsque omnibus non intellectis definitionem, atque essentiam rei intelligere haudquaquā possumus; hoc supponit absque dubio ratio Aristotelis præses, quia si satis esset in definitione sumere proximum genus, & propriam rei differentiam alijs remotioribus ignoratis, nullius momenti esset hæc Aristotelis argumentatio, nā diceret superiora genera esse finita, sed hæc in definitione accipēda, ac cognoscenda non esse, quum sine illis sufficiat proximum genus cum differentia ad definitionem constitutionem,

In omni
definitione
sumuntur
omnia
quæ præ
dicantur
in
quid.

Vniuersaliter autē sic dicimus, est enim verū dicere album ambulare, & magnum illud esse lignum, & rursus lignum magnum esse, et hominē ambulare; sed aliud est hoc modo dicere, et illo: quando enim album dico esse lignū, tunc dico quod cui contigit esse album, lignū sit, et non ut subiectum ligno album est, et: tunc neque album existit, neque quod album aliquid, factum est lignū, quare non est nisi secundum accidens: quādo autem lignum album esse dico, nō quod alterum quiddā est album, illi autem cōtingit esse ligno, veluti quādo musicum album esse dico, tunc dico hominē album esse, cui cōtingit esse musicus; sed lignū est subiectum, quod est factum est, quum non aliter quiddam sit, quā quod lignum, aut lignum quoddam si itaque oportet nomina imponere, sit hoc modo dicere prædicare, illo autem modo vel nullo pacto prædicare, vel prædicare quidē nō simpliciter, sed secundum accidens prædicare: sit autem ut album quidē id, quod prædicatur, ut verō lignum id, de quo prædicatur: supponatur sanē id quod prædicatur, prædicari semper simpliciter de eo, de quo prædicatur, sed non secundum accidens: sic enim demonstrationes demonstrant, quare aut in eo, quod quid est, aut quod quale, aut quātum, aut ad aliquid, aut faciens, aut patiens, aut ubi, aut quando; quum vnum de non prædicari non fuerit.

Videns

Lib. 3. c. 10.
L. 1. c. 6.

Videns Aristoteles præcedentem rationem non fuisse vniuersalem, siquidem non de omnibus prædicatis & subiectis ostendit quod non procedunt in infinitum, sed de ijs tantum, quæ prædicantur in quid; idem vult vniuersæ de omnibus ostendere, sed in primis quædam fundamenta iacit, quorum primum, quod hic ponit, est illud idem, quod etiam in 1. 37. contextu proposuit, licet ibi strictius, hic verò prolixius; sciungit enim prædicationem non naturalem, quam vocat prædicationem per accidens, à prædicatione naturali, quæ vocat prædicationem propriæ, & simpliciter dictam, & statuit se solum hanc velle considerare reiecta non naturali. Comparat autem inter se has tres prædicationes, accidentis de subiecto, vt lignum est album; subiecti de accidente, vt album est lignum; & accidentis de accidente, vt musicum est album, & dicit solum prima esse per se, & naturalem, reliquas duas per accidens, & non naturales, quia quæ dico lignum est album, dico id subijci, quod tenetur subijciatur, nam lignum per se ipsum subijciatur albo, non per aliquod aliud, quum in ipso met ligno recipiatur albedo vt in subiecto; quæ autem dico, musicum est album, musicum non per se subijciatur albo, sed significat aliud quoddam tertium, quod vtrique subijciatur, vt hominem; sic quando dico album est lignum, non dico album esse subiectum ligno, non enim dico album esse aliquid, quod fiat lignum, ita vt in albo recipiatur lignum, sed significo illud, cui accidit esse albo, esse lignum, non igitur ipsum album, sed id, quod est subiectum albo, dico esse lignum; idem in memorato loco diximus, cum Aueroe hanc esse quodammodo prædicationem eiusdem de seipso, perinde enim est ac si dicamus, lignum est lignum; per accidens igitur prædicatur lignum de albo, quia album non per se ipsum ligno subijciatur. Hac prædicationum differentia declarata inquit Aristoteles si licet nomina rebus imponere, & singulas res propria appellatione significare, hæc sola dicenda esse simpliciter prædicatio, quæ est per se, & secundum naturam; aliz verò, quæ non sunt naturales, vel nullo modo sunt prædicationes, vel saltem non simpliciter vocandæ prædicationes, sed cū additione, prædicationes per accidens, quemadmodum etiam cadaver non simpliciter vocatur homo, sed homo mortuus; prædicatio namque debet esse consentanea ipsi rei, quare album debet poni prædicatum, & lignum subiectum supponendum est igitur (inquit Aristoteles) sermonem esse in præsentia de solis prædicationibus naturalibus, quemadmodum etiam in 1. 37. dictum est, & rationem huius

suppositi adducit, quia in demonstratione non sumitur alia prædicatio, quam naturalis, & nos in præsentia de demonstratione loquimur. Tandem ex omnibus dictis colligit Aristoteles quænam sint prædicata per se, & naturalia, & inquit ea esse tum illa, quæ prædicantur in quid, & dicuntur prædicata substantia, tum illa, quæ nouem accidentium generibus continguntur, nempe quale, quantum, ad aliquid, & reliqua, quicquid enim de aliqua re, vt de homine, naturaliter prædicatur, id vel est prædicatum in quid, scilicet genus aliquod superius, vel differentia, vel est aliquod accidens; quod autem Aristoteles dicit de ijs, quæ prædicantur in quid, non in sola categoria substantiæ intelligendum est, sed alijs quoque omnibus accommodari potest; in quolibet enim categoria dantur genera, quæ prædicantur de suis speciebus in quid, vt color dicitur quidem qualitas, & accidentis respectu substantiæ subiectæ, at respectu albedinis non est qualitas, nec accidens, sed est genus, & prædicatum in quid. Adiciat autem Aristoteles prædicationem esse debere vniuersæ prædicati de uno subiecto, ut excluderet terminos æquiuocos, & multiplices, qui in demonstratione locum non habent.

Præterea substantiam quidem significantia, quæ illud aut quod illud aliquod significat, de quo prædicatur, quæcumque; verò non substantiam significant, sed de albo subiecto dicuntur, quod non est quod illud, neque; quod illud aliquod, accidentia sunt, ut de homine album: homo. n. neque; est quod album, neque; quod album aliquod, sed fortasse animal: male est. n. homo id, quod animal quoddam. Quæcumque verò non substantiam significant, oportet de aliquo subiecto prædicari, et non esse album aliquod, quod non alterum quid existens album sit; valeant enim formæ, teretissima enim sunt, et, si sunt, nihil ad rem pertinent, non enim de talibus demonstrationes sunt.

Aliud hic fundamentum ponit ordine secundum, quum enim per primum sciunxit prædicationes naturales à non naturalibus, quia de solis naturalibus loqui vult, hic discrimen considerat eorum, quæ naturaliter prædicantur, videlicet accidentium, & eorū quæ in quid prædicantur, hoc enim discrimen habent, quod in ijs, quæ prædicantur in quid subiectum est illud, quod prædicatum, vel illud aliqd, in hæc enim prædicatione, homo est rationalis, dicimus hominem esse illud, quod rationale, id est esse essentialiter rationale, addit autem verba illa aut illud aliquod, propter prædicata essentialia, quæ cum subiecto non recipiuntur, ut quum dicimus homo est animal, non enim simpliciter homo

est

*Tres modi
prædicatio-
num.*

est id, quod aīal, sed est id, quod animal quod dī; patet autē hūc loquēdi modum significare pīdicatū esse de essentia subiecti, perinde. n. est ac si dicamus, esse hominem est esse rationale, & est esse animal quoddam; idē aduertendum est ne cum multis verba illa [illud] & aliquid illud] intelligamus de subiecto, sed significant pīdicatū, vt benē notat Ioannes Grammaticus, nam pīdicata substantia significant de subiecto quod est illud, quod pīdicatū, vel aliquid illud, vt de homine quod est illud, quod rationale, & illud, quod animal quoddam: hic autem sensus manifestus est in ijs, quae postea dicuntur ab Aristotele de accidentibus pīdicatione, quādo inquit [quaecunque vero non substantiam significant] est enim sensus, quaecunque verō pīdicata nō significant essentiam subiecti, sed dicuntur de [subiecto alio, id est esse] ut dicitur de pīdicato, quod subiectū neque est illud, quod pīdicatū, neque quod aliquid illud, haec inquam pīdicata accidentia sunt, quae nullo modo essentiam subiecti significant, quā enim dicimus, homo est albus, non dicimus hominem esse id, quod albus, quā nō est essentialiter albus, sed est essentialiter animal, addit autē Aristoteles [fortasse] quasi dicens, exempli gratia. Ratio autē horum omnium est quia pīdicatū essentialē significat ipsamet subiecti essentiam, non aliquid aliud, idē nō dicitur i illo esse vt i subiecto, sed significare illud, & substantiā ipsius: accidentia verō significant quoddam aliud diuersum a subiecto, in quo sunt, idē Aristoteles dicit necesse esse ea [se] subiecto aliquo pīdicari, id est in subiecto aliquo inesse, nam albus non significat aliquod per se existens, sed significat alterum quid existens, significat enim & accidēs ipsum, & subiectum accidentis diuersum an accidente; quando igitur dicimus, homo est albus, non dicimus hominem esse id, quod albus; falsum enim esset, quia esse hominem non est esse albus; sed dicimus hominem esse subiectum albedini. Et quia dixerat Aristoteles accidentia omnia esse in subiecto aliquo, videns huic dicto aduersari sententiam Platonis, qui rerum ideas per se existentes ponebat, etiam accidentium, quam si admitteremus, essent accidentia per se existētia absque ullo subiecto; idē statim eas rejicit cum quodam contemptu, quando dicit [valeant enim formae] & duas rationes adducit quibus rejiciendae sunt ideas, vnam quando inquit [tere] timata enim sunt] quasi dicat, sunt fabulae, nihil suū, dicuntur enim à Graecis [τερησιν] praeludia quaedam Cytharodorum, qui anrequā serio chortas pulsare incipiunt, praetittunt sonum quendam ino-

dinatum, vt experiantur an choedae sint inter se consonantes, nec ne, q̄ tonos dicitur omnino nihil, quia non est pars vlla illius soni, quem ille faciendum sibi propoluit; significat itaque Aristoteles rejiciendas esse ideas, quia nō dantur; deinde alteram quoque rationem subiungit, quoniam etiam si darentur, nihil tamen ad demonstrationem, de qua oīdē loquimur, pertinerent, demonstratio namq̄ de his rebus fit, materiam habentibus, ac sensibus, non de ipsarum ideis ab omni materia abiunctis, vt Aristoteles antea ostenderat, verba ista non enim de talibus demonstrationes sunt [si ita negatiue legantur, vt multi co-] dicez habent, & vt mihi magis placet, sensum clarum habent, demonstrationes non sunt de talibus, id est de rerum ideis a materia separatis, sed de rebus ipsis sensibilibus; quod si affirmatiue legantur, vt in quibusdam codicibus leguntur [de talibus enim sunt demonstrationes] sensus erit, demonstrationes sunt de rebus his sensibilibus, non de ipsarum ideis.

Præterea si non est hoc huius qualitas, & illud huius, neque qualitatē qualitas, impossibile est sic inuicem contra pīdicari, sed verum quidem dicere contingit, contra pīdicari autem verē non contingit.

Non datur accidens accidentis.

Tertium fundamentum facit, vt indicat illa particula [præterea] quod tale est, si aliquid est aliquid accidens non potest etiam ē conuerso hoc illius esse accidens, vt si albus est accidens hominis, non potest etiam homo esse accidens albi; quoniam igitur subiectum nō est accidens sui accidentis, siquidem non datur accidens accidentis, hinc fit [inquit Aristoteles] vt pīdicatio accidentis de subiecto nequeat reciprocari, quia si reciprocaretur dicendo, albus est homo, fieret pīdicatio contra naturam, quia homo non est accidentis albi, vt dictum est; quare verum quidem dicitur, quod albus est homo, at tamen non erit vera pīdicatio, nam quod hoc albus sit homo verum est, non tamen verē pīdicatur homo de albo, nisi per accidens, quia pīdicare propriē significat inesse, & rem ipsam, & materiam respicit, dicitur igitur possumus, esse quidem enuntiationem veram, at non pīdicationē verā, quia nomen enuntiationis solam respicit formam logicam, nomen autē pīdicationis magis significat materiam. Nomen qualitatē videtur hic latē fumi pro omni accidente, idque non absque ratione, nam si nomine accidentis, vltus, esset, ambiguitatem, ac dubium facere potuisset, quippe qui pīdicationem hominis de albo supra uocauerat pīdicationem secundum accidens, idē

ideò si hic dixisset hominem non esse acci-
dens alibi negare visus esset id, quod antea af-
seruerat, ob id relicto nomine accidentis ma-
luit dicere qualitatem: Possimus etiam cum
Iohanne Grammatico dicere, & fortasse re-
ctius, qualitatem hic propriè sumi pro quali-
tate, vt id, qd de qualitate dicitur, de quoli-
bet et alio accidente similiter dictum intelli-
gatur: sic enim dicti Aristotelis clarius est,
quàm si dixisset nō dari accidentis accidentis:
clarum enim est quòd quantitatis nō est quā-
ritas, nec qualitatris qualitas, p̄inde subiectū
non potest esse quantitas lin̄e quantitatis, nec
qualitas sin̄e qualitatris, quod similiter dicen-
dam est de qualibet alia categoria.

feret, vt eius diffinitio ideò hoc quoque vult,
in p̄sentia excludere. Acit, ad tertiu illud
fundamentu firmius stabilieandū, quo om-
nes p̄dicationum reciprocatōnes, & acci-
dētum, & p̄dicationum essentialem exclu-
dit, atq; interdū esse intelligant. Series au-
tem verborum Aristotelis hæc est, subiectū
de suo accitente p̄dicandum non est, quia
nulla est admittenda p̄dicationis cōtraria na-
tura; subiectū enim non potest esse accitens
sui accidentis, vel dices quòd in accitētibus
quidem hoc non licet, at licet in ijs, quæ p̄-
dicantur in quid, siquidem potest subiectum
vicissim de genere p̄dicato p̄dicari vt ge-
nus eius, & de differentia vt vicissim eius dif-
ferentia, ita vt non possit quidem subiectum
esse accitens sui accidentis, sed possit esse ge-
nus sui generis, & differentia suæ differentie.
Hoc igitur statim refutat Aristoteles duplici ar-
gumento, vt loquitur ait, primo, per fiduciam
reprobationis, secundo per inobstantiam. pri-
mum tale est, etiam si cōcedamus in p̄dica-
tione generis, ac differentie de specie (ip̄m
quoque vicissim posse esse genus, vel differē-
tiam p̄dicari, nil ob id sequitur) inuētus
illud quod ostendendum proposuimus, volu-
mus enim ostendere non dari processum in
infinitum in p̄dicationis, neque in subiectis, &
iam in 148. demonstrauimus nō procedi in
infinitū in ijs, quæ in quid p̄dicantur, ergo
etiam si cōcederemus tales p̄dicationes re-
ciprocari, adhuc eo argumento ostensum ma-
neret quòd p̄dicata, & subiecta in talibus
non possunt directè procedere in infinitum,
quemadmodum enim ascendendo ab homi-
ne ad bipes, & à bipede ad animal nō semp̄
datur ascensus ac superius, quod p̄dicitur
in quid, sed datur status ad p̄dicatū supre-
mum; ita ab homine descendendo datur sta-
tus in infimo subiecto de quo fiat p̄dicationis
in quid, non enim sicut ab homine descendi-
mus ad Calliam, ita à Callia adhuc descendi-
mus ad aliud inferius, de quo Callias i quid
p̄dicatur, sed Callias est subiectum vltimū
p̄dicationis in quid, vt per se manifestum
est; patet igitur quod etiam si concedamus
in his reciprocatōnem p̄dicationis, hoc
tamen nobis non sufficit, quia illud certum
est in talibus non dari processum in infinitū
directè i subiectis, & p̄dicationis repetit etiā
rationem Aristoteles, q̄na i 148. probauit nō
dari processum in infinitum in ijs, quæ p̄-
dicantur in quid, & inquit, omnem substantiam
licet definire, id est cuiusque rei essentia
declare licet, & dicere talem, vel tale esse
rei naturam, atqui in omni definitione sumi
debēt omnia, quæ de re p̄dicantur in quid,
hæc igitur non possunt esse infinita, quia in-
finita

Cons. 150. Aut enim ne substantia predicabitur, ut si ge-
nus existens, vel differentia predicatur, hæc autē
monstratū est quòd non erunt infinita, neq; deor-
sum, neq; sursum, ut homo bipes, hoc animal, hoc
aut aliud, neq; animal de homi, hoc autem de
callia, hoc autem de alio in eo quod quid est; sub-
stantiam enim omnem est definire talem, infinita
vero non est intelligentem pertrāsire, quare nec
sursum, nec deorsum infinita sunt, illam enim nō
est definire, de qua predicatur infinita, sic sanē
quidem genera nō contra p̄dicationē mutuo,
erit enim ipsum quod ipsum aliquod est.

Expositio
Auerrois
et aliorum
Consequenti.

Particula hoc obstrictissima est, quia quid
in ea philosophus agit non est clarum, Auer-
roes, & alij plurimi dicunt Aristotelem ia-
ctis fundamentis nunc probationem aggre-
di, cui interpretationi verba Aristotelis re-
fragantur, quia dictio illa [enim] probatiua
est dictorum, non collectiua ex dictis, ut esse
deberet, si illorum sententia vera esset: p̄terea
Aristoteles hic sumit subiectum, quod
sit genus, aut differentia p̄dicari, quæ est p̄-
dicatio cōtra naturam, quomodo igitur hoc
facere potest, si iam exclusit p̄dicationem
non naturalem? Iohannes Grammaticus meo
quidem iudicio melius interpretatur, putat
enim hanc esse probationem eorum, quæ in
p̄cedente particula dicta sunt, proinde ad
tertium fundamentum hæc quoque pertine-
re; hanc igitur sententiam sequendo, ac rari-
gis explanatio dicimus Aristotelem p̄cedē-
tibus verbis ostendisse quòd accidentium de
subiectis p̄dicationes nō reciprocant, p̄terea
quòd subiectum non potest esse accitens sui
accidentis; quoniam igitur aliquis fundamē-
tum illud oppugnare volēs ad hoc cōfugere
poterat, vt diceret saltem p̄dicationes esse
tales reciprocari, sc. genera, ac differentias
cum speciebus, ita vt, quum genus de specie
p̄dicatur, vt in hac propositiōne, homo est
animal, possit etiam è conuerso homo de ani-
mali p̄dicari vt eius genus, & sic de sua dif-

Expositio
Iohannis.

finita à nobis mente comprehendi non possunt, quare et concessio quod non modo superiora de inferioribus; verum et inferiora de superioribus prædicentur in quid, necesse est in talibus dari statum in utraque parte, quia illud definiti nequit, de quo infinita prædicentur in quid. Postea vero quod dicitur sic sanè quidem genera à altero argumento idem probat per instantiam, negat. n. speciem posse de suo genere vicissim prædicari in quid & hoc probat tali ratione, quia sequeretur idem esse sui ipsius genus, quod est absurdum manifestum: sensum hunc habent verba illa. *Et ita. n. ipsum quod ipsum aliquid est* in contextu præcedente dixerat in prædicatione essentiali subiectum esse illud, quod prædicatum, quod prædicatum est æquale subiecto, uel esse id, quod aliquid illud, quando non est æquale, ut quod est genus, ideo nunc dicitur *erit ipsum quod ipsum aliquid est* id est erit sibi ipsi genus; quod. n. est genus generis, id speciei quoque genus est. Sic igitur manifestum est quod prædicatio naturalis non potest conuertere ita, ut maneat naturalis, quia quicquid prædicatur, vel prædicatur in quid, vel ut accidens subiecti, ac neque subiectum potest esse accidens sui accidentis, nec species esse potest genus sui generis, vel differentia suæ differentie.

Em. 151.

Neque utique qualis, aut aliorum vllum (nisi secundum accidens prædicari fuerit) omnia namque hæc accidentis, & de substantijs prædicantur; sed certe neque sursum infusum erunt, de unoquoque enim prædicatur id, quod significet vel quale aliquid, vel quantum aliquid, vel aliud eiusmodi, aut qua in essentiali sunt, hæc autem sunt finita, & genera categoriarum finita sunt, vel. n. quæ, vel quantum, vel ad aliquid, vel faciens, vel patiens, vel ubi, vel quando supponitur autem unum de uno prædicari ipsa autem de ipsis quacunque non sunt quid, non prædicari, accidentia namque sunt omnia, sed alia quidem per se, alia vero secundum alium modum; hæc autem omnia de subiecto aliquo prædicari dicimus, accidentis autem non esse subiectum quid, nullum enim talium ponimus esse quod non alterum quid existens dicatur id, quod dicitur, sed ipsum de alio, et alia aliqua de alio. Neque sursum igitur unum, de uno, neque deorsum inesse dicetur, de quibus, n. accidentia dicuntur, quæcumque sunt in universalibus essentiali, hæc infinita non sunt, sursum autem et hæc et accidentis, utraque non infinita sunt. Necesse est igitur esse aliquid, de quo primum aliquid prædicatur, et de hoc aliud, et hoc stare, et esse aliquid, quod non amplius de alio priore, neque de illo aliud prius prædicatur, unum igitur hic esse dicitur demonstrationis modus.

Idcirco fundamentis hic Aristoteles probat.

tionem in 148. contextu ceptam prosequitur. quum enim ibi ostenderit in prædicatione substantialibus non dari processum in infinitum, hic pergit idem ostendere in prædicatione accidentium de subiecto, & hoc primis verbis proponit dicens nec qualitatibus, nec aliorum accidentium prædicationem posse in infinitum procedere, dum modò semper sit prædicatio naturalis, excludit enim statim prædicationem non naturalem, quam vocat prædicationem per accidens; quia de hac non loquitur; de prædicatione autem naturali probat sumens in primis quoddam omnia hæc accidentia insunt in substantia, & de ea prædicantur, & quia ex hoc non ostenditur (ut mox videbimus) nisi quoddam descensus non sit infinitus, ideo statim de ascensu quoque subiungit [sed certe neque sursum] ad utrumque igitur demonstrandum quædam fundamenta iacit, quæ vel per se nota sunt, vel in præcedentibus declarata, primo loco supponit, quoddam quicquid de aliquo prædicatur, est vel quale, vel quantum, vel aliquid aliud tale, id est ex aliqua alia categoria accidentis, aut, si non sit accidens, erit prædicatum essentiali, statimque, ac determinatus est categoriarum numerus, quia nec infinita sunt summa genera, nec plura, quam decem. Secundo supponit se de illa tantum prædicatione loqui, in qua prædicatum unum de uno subiecto dicatur, quod etiam in 148. protestatus fuerat, tum quia prædicatio, quæ terminum aliquem multiplicem habeat, demonstrationem non ingreditur, nec omnino syllogismum; tum quia videtur per plurimum terminorum complicationem posse infinita constitui prædicatione de eodem subiecto, hæc igitur excludenda sunt. Tertio supponit quoddam illa, quæ non sunt quid, id est quæ non sunt substantiæ, non prædicantur unum de alio, quasi dicat, accidentis quidem de substantia prædicatur, sed non accidens de accidente, accidentis enim non accidit accidenti, sed omnia accidentia substantiæ, licet cum hoc descrimine, quod aliqua accidentur per se, quia sumunt in sua definitione subiectum, quæ dicuntur accidentia propria, alia vero non per se, ut in quarto capite huius libri dictum est; multum autem per hoc significare Aristoteles se non loqui de prædicatione non naturali, cuiusmodi est illa, quæ accidens de accidente prædicatur, ut album est musicum, quia in hac fortasse daretur processus in infinitum; ideo repetit id, quod sæpe dixit de accidentis natura, quod accidens est illud, quod alteri inhæret, non quod alteri subest, nec datur aliquod accidens, quod non sit alterum quid existens] id est quod non continetur subiectum, in quo existit, sed necesse est

*Quomodo
accidens in
posse esse
subiectum
accidentis.*

est ut ipsum alteri insit; siue. n. propria accidentia sunt, siue communia, est oīum cōditio ut in alio insint, quare nullum accidens pōt esse subiectum accidentis, intelligas inhærentem, nam pōt esse subiectum attributionis, hūc uti triangulum dicitur subiectum equalitatis angulorum duobus rectis. Postea qñ dicitur neq; sursum igitur unum de vno ex omnibus fundamētis tactis colligit id, qđ proposuerat, prædicationem accidentis de subiecto nec sursum, nec deorsum posse in infinitum procedere, & probatio clara est, de deorsu. n. patet, quia accidentia oīa prædicantur de substantia, talis igitur prædictio desinit in substantia, quare si substantia sit indiuidua, iam peruenitum est ad vltimum subiectum descendendo. si verò sit substantia vniuersalis, similiter ab hac descendetur eādem ad indiuiduam, quare prædictio accidentis de substantia non pōt in infinitum progredi descendendo; hoc significat Arist. qñ inquit [de quibus. n. accidentia dicuntur, quæcumq; insunt in substantia vniuersali uisusque, hæc infinita non sunt] id est illa, de quibus prædicantur accidentia, sunt prædicata essentialia, quæ indiuiduorum essentiam declarant, hæc autem non sunt infinita descendendo, quia descensus terminatur ad singularem, quæ de nullo amplius prædicantur. Deinde probat etiā de ascensu, qñ dicitur sursum aut & hæc, & accidentia. ascēdendo aut utraq; id est tunc prædicata substantia, tunc accidentia sunt finita, quare nec ascensus potest esse infinitus; q enim prædicata substantia finem habeant sursum, & deorsum, iam ostensum est prius; accidentia verò q non habeant ascensum infinitum, ex his, quæ modo dicta sunt, manifestum est id uero. n. ab accidente ad superiora prædicata ascendimus, procedimus ad prædicata essentialia, nempe ad genera, & differentias ipsorum accidentium, quare non possumus ascendere in infinitum, ob eandem rationē, ob quam nec in substantia; qñ in accidentibus quoq; dantur genera, & differentie, ex quibus ipsorum definitiones constituuntur, quare si dantur etiam accidentium definitiones, necesse est in singula categoria finitū esse prædicatorum numerum, & finem ascendendi fieri in uno supremo genere; de quo nil superius prædicatur; finitū est & summum generū numerus, siquidem nouem sunt ad summum categoriæ accidentium, finitū igitur est numerus accidentiū, quæ de substantia prædicari possunt prædicatione naturali. Tandem concludens argumentum Arist. inquit, necesse est dari subiectum infimū, quod de nullo alio prædicetur, & dari prædicatum supremū, de quo nullū aliud prædicetur, &

utrumq; vocat primū quia infimū subiectum est primū in ascensu, & supremū prædicatū est primū in descendendo. caueas ne verba ista & esse aliquid, quod non amplius ita intelligas, ut Arist. dicat idē esse posse supremū prædicatū, & subiectū infimū, hoc. n. neq; dari, neq; cogitari pōt, sed solū id, quod diximus, significare vult, dari in oī prædicatione statū, & finem tum in prædicato supremo, tum in subiecto infimo. Hic igitur est unus demonstrationis modus (inquit Arist.) id est altera probabilis ratio ad ostendendum non dari prædictum in infinitum in subiectis, & prædicatis, nam alteram statim subiungit, qñ dicit.

Præterea verò aliud, si de quibus aliqua prior prædicantur, est bonum demonstratio, quorū autem est demonstratio, nec melius se habere ad ipsa cōtingit, quā cognoscere, nec cognoscere absq; demonstratione, si autem hoc per hæc notū sit, hæc autem non notūmus, neq; melius affectū sumus ad ipsa, quā cognoscere, nec illud, quod per hæc notū sit, sciēmus. Igitur si est aliquid cognoscere per demonstrationem simpliciter, et non ex quibusdam, neq; ex suppositione, necesse est stare prædicationes intermedias, si enim non stant, sed datur semper superius accepto, omnium erit demonstratio, quare si infinita pertransiri nequeunt, quorum est demonstratio, hæc non cognoscimus per demonstrationem. Si igitur neq; melius affectū sumus ad ipsa, quā cognoscere, non est aliquid simpliciter scire per demonstrationē, sed ex suppositione. Logice itaque ex his aliquis crediderit de eo, quod dictū est.

Altera probabilis ratio ostēdit Arist. prædicationes nō procedere in infinitū, cuius in tertio quoque huius lib. capite meminit, & uidetur ratio hæc de mediis probare q infinita esse nō possint inter duo extrema, ita ut in infinitum procedatur in principiis, nec de tur vlla prima principia. Ad hoc probandum Arist. tria fundamēta statuit, primū q illorū, quæ habent aliqua priora principia, datur de monstratio; secundum q illa, quorū datur demonstratio, nō possunt melius sciri, quā per demonstrationem, imò nec sciri ullo modo possunt sine demonstratione; tertium q si hæc conclusio per has propositiones notificanda est, quarum nec scientiam habemus, nec habitum sciētia meliorem, necesse est cōclusionem quoq; a nobis non sciri; dū enim principia ignoramus, per quæ sola conclusio aliqua notificari potest, cui dolum quōd illam quoque conclusionem ignoramus; quis autem sit habitus melior, quā scientia, iam cum Aristotele in contextu 16. & 21. docuimus, est enim habitus principiorum immediatorum, quæ non per demonstrationem sciuntur, sed per seipsa, nam eorum, quæ me-

Com. 172.

dium

dijs habent, per quod demonstrari possint, non datur habitus melior, quàm scientia per demonstrationem. His fundamētis iactis Aristoteles ita argueratur, si omnis propositio habet medium, proinde infinita sunt media, ita ut quibuscumque acceptis propositionibus dentur alie priores, & nulla dentur prima principia, omnis scientia auferatur, & omnis demonstratio quia si omnes propositiones sunt demonstrabiles, non possunt aliter sciri, quàm per demonstrationem, ignoratis autè prioribus posteriora non sciuntur, ignori autem priora necesse est, quum sint infinita, nihil ergo scietur, at hoc fallum est, siquidem datur scientia per demonstrationem, falsum igitur est id, ex quo deducitur, videlicet, quòd in principijs procedatur in infinitum, & media sint infinita, dantur itaque propositiones primæ, & medio catentes, in verbis notandum est, quòd scire ex quibusdam & scire ex suppositione idem significant, cui Aristoteles ex aduerso opponit id, quod est scire simpliciter, quando enim propositionibus utimur mediatis sine resolutione ad prima principia, ex suppositione tantum scimus, quia illas demonstrare deberemus, quum demonstrabiles sint, supponimus tamen sine demonstratione; tunc etiam ex quibusdam scimus, non ex omnibus, quia non resoluimus in prima principia; qui verò ad prima usque principia processit, is ex omnibus nouit, quia nulla prætermisit principia; sic autem nihil scimus, quia propositiones mediatas accipimus sine demonstratione, quare nec scientiam illarum habemus quia non eas demonstramus, nec habitum scientia meliorem, quia non sunt immediatæ, simpliciter autem scimus, quando demonstramus ex propositionibus primis, ac per se notis, hæc nanque nec demonstrari possunt, nec demonstratione indigent, quia per se manifestæ sunt. Dignum hic consideratione est cur Aristoteles hac ratione utatur, quæ non uidetur ad propositum pertinere, si enim ostenderat nò posse media infinita esse inter duò extrema finita, postea in contextu, 148. probare corpù non dari processum infinitum in extremis ascendendo, ac descendendo, ad quòd probandum usus est in contextu præcedente ratione Dialectica, & nunc profertur se alteram adducere ad eiusdem ostensionem, tamen ratio hæc non probat finitudinem extremorum, sed mediòrum, ut èr Auerroes notauit, igitur ad propositum pertinere non videtur. Dicere possumus Aristotelem supra à 143. ad 147. nò absolute mediòrum infinitudinem reprobasse, sed ex suppositione si finita sint extrema, quia positis me-

dijs infinitis necesse est extrema quæque infinita esse, talis autè probatio nò videtur sufficiens, quia finitudine extremorum in dubiū reuocatur, sicut hic reuocatur, non patet amplius quòd extrema non possint esse infinita igitur Aristoteles hic uoluit absolute probare finitudinem mediòrum; nec fuit omnino extra rem, propterea quòd cum mediòrum finitudine, quam hic reprobatur, coniuncta est infinitudo extremòrum, quæ reprobanda proponebatur, hanc n. ponere cogitur quisquis illam ponit, nam si propositio B. A. habeat in finita media, necesse est vt à subiecto Bascendentes transeamus per infinita prædicata, & nunquàm perueniamus ad A. & similiter à prædicato A. descendentes nunquàm perueniamus ad B. Aristoteles igitur reprobatur infinitudinem mediòrum, quatenus continet in infinitudinem prædicatorum ascendendo, & subiectorum descendendo, simul enim utraque reprobantur: illud propterea considerandum est, non esse huius rationis vim exquisitè expendendam, quum Aristoteles eam proponat ut Dialecticam, & probabilem, non vt efficaciter demonstrantem; ob id non esset, fortasse rationi absonum si diceremus argumentum hoc probare de ascensu pingui minuerua accepto, quauis enim dum terminos ipsos propositionum respicimus, hæc, quæ hic impugnatur, sit infinita interpositio mediòrum, tamen si propositiones spectemus, est ascensu infinitus, dum enim quilibet propositione accepta dantur alie priores, ascendimus in propositionibus infinite, instar prædicatorum infinitorum, idque Aristoteles, ipse significare videtur dum dicit [si de quibus aliqua priora prædicantur] inquit enim [prædicantur] licet propositiones de conclusionem non prædicentur, postea verò dicit [si verò non sunt, sed datur semper superius accepto] quauis n. ratione terminotù hæc sit mediòrum interpositio, tñ ratione propositionum est ascensus ad superna, quia propositiones sunt superiores conclusionem. Est et cognoscenda ratio cur Arist. has duas rationes dicat esse logicas, i. Dialecticas, & probabiles. Alexander (vt refert Io. Gram.) dicit esse rationes Dialecticas quia Arist. sine vlla probatione sumit in altera definitione dari, in altera vero dari demonstrationem. Sed hæc finia recipienda non est, quia dari definitionem est per se notum, dari verò demonstrationem fuit supposito in principio huius libri, quia probari non potest, neutrum igitur probatione indigebat: præterea non ob id rationes vocatur Dialecticas, quia in ijs aliquid sine probatione sumatur, sed quia sunt cõtes, & alijs quoque aptari pñt; adde q. prior ratio nò à sola definitione

Dilectum.

Cur ha rationes dicantur Logicæ.

Opin. Alex.

Confutatio.

Solutio.

Opin. vera.

nitione sumitur, sed etiam ab accidentibus, quæ de subiecto prædicantur. Nos igitur dicimus de altera priorè ratione manifestam rem esse, ea namque à numero categoriarum, & à singularum serie sumebatur, quo medio non de solis demonstrationis terminis, sed simpliciter de omnibus ostenditur, quòd in infinitum ire non possunt, quare fuit ratio cõmunis; præsertim quia in ea considerabatur, prædicatio non solum prædicatorem essentialium, sed etiam accidentium communiũ, quæ locum non habent in syllogismo demonstrationis, quo fit ut non sit ratio sumpta ex propria demonstrationis natura. Altera verò ratio multis difficultatibus fecit, quum ab ipso demonstrationis fine sumpta videatur, nè p̃e à scientia simpliciter dicta; at tamen reuera ea quoque est ratio communis, quia per idem medium ostendere possumus etiã propositiones syllogismi Dialectici, ac syllogismi Rhetorici non procedere in infinitum; quum enim hi quoque cognitionem aliquã pariant, ex notioribus eos esse oportet, idèd si ipsorum propositiones ex alijs notioribus notificatæ sint, & illæ ex alijs, & sic in infinitũ tollitur ois cognitio; ab aliqua igitur prima deveniendũ est, quæ sint per se nota, hoc est probabilia, vel concessa, & nulla probatio ne indigeat; itaq; ratio hæc est communis, aptatur enim ab Aristotele demonstrationi, quum nõ minus alijs syllogismis aptari possit, quia medium est commune.

Gum. 158.

Resolutorid verò per hæc manifestum brevius quòd neque sursum, neque deorsum infinita prædicata contingit esse in demonstrationis scientijs, de quibus consideratio est, demonstratio namque est eorum, quæ rebus insunt per se, per se autem dupliciter, nam & quæcunque in illis insunt in eo quod quid est, & quibus ipsa in eo quod quid est insunt in existentibus ipsis, ut numero impar, quod inest quidem numero, inest autem ipse numerus in definitione ipsius; & rursus multitudo, vel divisibile in ratione numeri inest. Horum autem neutra possunt esse infinita, neque ut impar numeri, iterum enim in impari aliud esset, cui inest inexistens, hoc autem si sic, primum ipse numerus inest in existentibus ipsis; si igitur non contingit infinita talia vni inesse, neq; sursum erunt infinita, verum enim verò necesse est omnia inesse ipsi primo, ut numero, & illis numerum, quocirca convergentia erunt, sed non superfluentia.

Quod rationibus Dialecticis hæcenus, ostensum est, id nunc probat Aristoteles ratione demonstrativa, quam vocat Analyticam, quia ex proprijs cuiusque principijs

rem demonstrare est eam resolvere in sua principia, unde libri de demonstratione Analytici vocati sunt, quia docent resolvere, conclusionem in sua principia; non est tamen propterea credendum dari in rebus logicis demonstrationes, siquidem logica non est scientia; sed similitudine quadam, & proportionem vocatur demonstratio syllogismus quilibet in qualibet arte ex proprijs eius principijs extractus. Inquit autem Aristoteles rationem Analyticam breviorẽ esse, quoniam media, per quæ possumus eandem conclusionem Dialecticè confirmare, plurima sunt, sed unum tantummodò est vnius conclusionis demonstrativum medium, quate probatio demonstrativa brevior est. Ante omnia proponit Aristoteles theorema, quod demonstrare vult, idque est quòd neque sursum, neque deorsum in terminis demonstrationis datur processus in infinitum, & rectò addit in demonstrationis scientijs, de quibus consideratio est quia hæc ratio est propria demonstrationis, idèd ad solas pertinet scientias contem plativas, in quibus solis locum habet demonstratio, quo fit ut consideratio de demonstratione sit de scientijs tantum contemplariis. Ratio igitur, quam Aristoteles hic adducit, demonstrativa est, quia sumitur ex proprijs huius discipline principijs, ex proprijs conditionibus demonstrationis, nempe ex eo quòd principia demonstrationis debent esse per se, & ita formantur, illa, quæ de aliqua re prædicantur per se, non possunt esse infinita, at in terminis demonstrationis omnis prædicatio est per se, ergo in terminis demonstrationis, non datur processus in infinitum; minorem ponit Aristoteles quando dicit demonstrationis namque est eorum deinde loco maioris ponit eius probationem per inductionem, quæ talis est, prædicata per se duplicia sunt, alia namque in subiecto insunt in quòd, quæ est primus modus dicendi per se, alia verò quum in subiectis inexistant, ipsa subiecta insunt in eorum definitionibus, quæ est secundus modus, at neutra possunt esse infinita, ergo prædicata per se non possunt esse infinita; quòd autem utraque ex necessitate sint finita, probat Aristoteles prius in hoc cõtextu de prædicatis secundi modi, postea in sequente ostendit etiam de prædicatis primi modi; sed ante omnia utraque modum declarat exemplo, secundi namque modi exemplum est impar, quæ est proprietas inexistens numero, & numerus inest in definitione ipsius, primi autem modi exemplum est multitudo, aut diuisibile respectu numeri, hic. n. sumit exempli gratia hæc ut definitio numeri, mul-

Vide Lib. de Natura Logica.

multitudo diuisibilis, quare & tota hæc definitio, & utraq; eius pars seorsum accepta de numero prædicatur per se primo modo; his exēplis allatis statim probare incipit de prædicatis secundum modum, quod non possint esse infinita, quando dicitur [neque ut impar numeri, iterum enim in impare aliud inesset] sed in intelligentia huius rationis difficultas non parua inest, Alexander, referente Ioanne Grammatico, rationem ita formabat, impar ita prædicatur de numero, ut subiectum latius pateat, quam prædicatum, ergo si aliud quoddam ita de impare prædicetur, ut impar de numero, similiter impar subiectum communius erit, quam illud prædicatum, ut si dicamus de impare prædicari numerum primum, ut enim omnis numerus impar est primus: igitur si ita ulterius procedatur, & de numero primo aliquod aliud prædicetur, quod sit minoris ambitus, quam numerus primus, & ita sæpe ambitus prædicati immineatur, necesse est tandem ad aliquod prædicatum peruenire, quod minime diuidui sit; quoniam hæc immisuratio non potest ad infinitum procedere, talia igitur prædicata non possunt esse infinita; hanc expositionem Themistius quoque adducit, & eiusdem mentionem facit Anserius. Sed hæc nec verbis Aristotelis accommodatur, ut legētib; patet, nec per se admittenda est, quia non omnia propria sunt eiusmodi, ut minores sint ambitus, quam subiecta, sed multa sunt æqualis ambitus, & cum subiecto reciprocantur, ut risibile cum homine, ad quæ hæc Aristotelis ratio non extenderetur, quare dubium de his maneret an possint esse infinita necne: imò (ut Auerroes docet) omnia propria debent subiecto suo æqualia esse, nec proprium numeri est impar, sed par, vel impar, ut alibi Aristoteles docuit, quare cum hic dicitur impar, subintelligendum est, vel par, sic enim proprietas numero æqualis constituitur. Aliam interpretationem Auerroes, ac Thomas asserunt, eamque Ioannes Grammaticus cuidam Philosopho, quem Porphyrium esse aiunt, attribuit, ut Aristoteles ita argumentetur, si in prædicatis per se secundum modum procederetur in infinitum, ita ut sicut impar inest numero per se, ita aliud quoddam tertium inesset per se ipsi impati, & ita aliud quartum illi tertio, & sic in infinitum, sequeretur, quod infinita inessent in definitione unius, quod nullo pacto esse potest, definitio namque terminus rei est, quare ei repugnat infinitudo, nec possunt in definitione sumi infinita prædicata in quid, hoc enim esset omnem penitus definitionem de medio tollere; parer autem consequentia, quia sicut in definitione un-

paris sumitur numerus, ita si aliquod aliud de impare per se prædicaretur, in eius definitione non solum impar sumeretur, sed etiam numerus, quia in definitione cuiusque rei necesse est sumi omnia illa, quæ ingrediuntur definitionem partium definitientium, quemadmodum si in definitione hominis sumitur animal, & in definitione animalis corpus, necesse est corpus esse de hominis definitione; quoniam igitur infinita ponuntur de eodem subiecto per se prædicari eo ordine, quem exposuimus, oportet aliquod eorum esse, in cuius definitione sumantur infinita subiecta, de quibus per se prædicatur; sequitur etiam quod vnum sumatur in definitione infinitorum, ut in exemplo adducto numerus, tanquam illorum omnium subiectum primum; quæ utraque absurda se mutuo consequuntur, quia si vnum sumitur in definitione infinitorum, etiam infinita sumuntur in definitione unius. Expositionem hanc Ioannes Grammaticus reprobat hac motus ratione, quia infinitorum nullum potest sumi ultimum, in cuius definitione sumantur infinita priora; si verò aliquod eorum determinatum accipiat, finita sunt illa, quæ ipsum præcedunt, & in eius definitione sumuntur, nullo igitur pacto colligi potest quod infinita sumantur in definitione unius; propterea Ioannes alijs opinionibus reiectis inquit Aristotelem non ad illud absurdum, quod Porphyrius dixit, rationem suam direxisse, sed ad hoc tantummodò, quod si in eiusmodi prædicatis per se procederetur in infinitum, sequeretur quod infinita prædicata per se inessent eidem subiecto, quod omnino absurdum est, quoniam actu infinita non dantur. Ego autem puto rectam esse Porphyrii expositionem, hanc verò, quam Ioannes asserit, omnino reprobendam, quia secundum eam ratio Aristotelis non esset Analytica, sed communis, & Dialectica, quales fuere alie duæ præcedentes, quod enim accidentia actu infinita in subiecto aliquo infini, id non modò de accidentibus, quæ per se infunt, impossibile est, sed etiam de communibus, quare si hoc medio vteretur Aristoteles, medio certè communi vteretur, videt hanc obiectionem Ioannes, & eam tolli putauit dicendo Aristotelem in huius absurdi deductione non respexisse accidentia communia, sed sola propria, proinde medium esse proprium, non commune: euasio certè risu digna, ac puerilis, per hoc enim non stat quoniam ratio Arist. sit communis: aptatur enim ab Aristotele accidentibus per se inherētib; quoniam similiter alijs communibus accommodari possit.

Expositio
Alexand.
&
Themistij.

Impugnatio
Auerrois.

Impugnatio
Philosophi.

Expositio
Philosophi.

Expositio
Auerrois,
ac Thomæ.

Impugnatio
sententia
Philosophi,
& desensio
Auerrois.

Præterea secundum Joannem ratio Aristotelis inualida ellet, quia peteret principium, quum enim dici, si ellet processus in infinitum in prædicatis per se secūdi modi, sequeretur talia infinita eidem subiecto inesse, aduersarius negaret huius consequentis falsitatem, asserens enim in his prædicatis procedi in infinitum, assereret etiam talia infinita in eodem inesse, idem enim est sensus antecedentis, & consequentis, & idem ex seipso deducitur. At se cundum Porphyrium, & Auerrois expositionem ratio Aristotelis ex proprijs demonstrationibus conditionibus desumpta est, quum dirigat absurditatem ad definitionem, & ad definitiū connexum terminorum, quæ est propria demonstrationis conditio. Ad argumentum autem Joannis nō difficile est pro hac sententia respondere, dicimus enim illud absolute quidem efficax esse, quum enim non detur numerus actu infinitus, sed solū successione, & potestate detur in numeris infinitudo, certum est nullum vicinū summi posse, quod præcedant numeri infiniti, actu; attamen consequentia aduersarij positione argumentum Joannis nullius est roboris, quia quū aduersarius dicat in talibus prædicatis procedi in infinitum, proinde asserat infinita actu inesse in eodem subiecto, oportet aliqd eorum esse, in cuius definitione sumatur infinita, tamen enim hoc non modò impossibile est, sed etiā fortasse inexcogitabile, nihil refert, sit enim est, quod aduersarij positionem necessario consequatur, verbis etiā Aristotelis hæc sententia optimè accommodatur, nam consequens absurdum his verbis deducitur, primum ipse numerus inest inexistentibus ipsis, sequeretur quod primum omnium subiectura numerus inest in definitionibus infinitorum accidentium, quæ in eo in existant, quasi dicat, non solum illud, cui proxime inest accidens, sumetur in definitione ipsius, sed etiam primum, ac remotissimum omnium subiectum numerus in eorum omnium definitionibus accipietur, quare & omnia subiecta intermedia; quapropter & numerus sumetur in definitione infinitorum, si infinita illa talia inessent, & infinita sumerentur in definitione vniuscuiusque autem patet Aristoteli dirigere totam absurditatem ad definitionem, quia non solum dicit, quod infinita eidem inessent, quod secundum Joannis expositionem dicere satis erat, sed addit, quæ infinita in suis definitionibus numerum sumerent; idē postea destruens consequens tanquam absurdum inquit si igitur non contingit infinita talia uni inesse; notanda nanque est dictio illa [tal]ia non enim simpliciter dicit quod sit impossibile infinita uni inesse, sed in

finita talia idest quæ in suis definitionibus sumantur vnum commune subiectum eo modo, quem diximus: hinc postea infert destructio nem antecedentis, quando dicitur neque sursum erunt infinita non datur processus in infinitum ascendendo in prædicatis secundi modi per se: ob eandem autem rationem sequitur quod neque descendendo, sic asseret ut infinita subiecta in vniis accidentibus definitione sumerentur. In postremis verbis quando Aristoteles dicitur vni inueniuntur necesse est omnia inesse ipsi primo; multi putant Aristotelem asserere novam rationem ad idem cōfirmandum, sed decipiuntur, nam dictio illa [sed] quum sit aduersaria indicat hanc esse non posse novam rationem; non recte etiam sensum horum verborum declarant, quū tale esse dicuntur conuerrentia erant, sed non superintendebat id est hic omnia accidentia recipiuntur cum numero, & inter se, & nullum ipsorum latius patebit, quā numerus; patet enim sensum hunc ad rem minime pertinere, sed omnino à proposito alienum esse, solus Auerroes sententiam Aristotelis in his verbis assecutus est, putat autem Aristotelem hic rationem concludere soluendo tantum quoddam dubium, quoniam enim oia hæc accidentia de numero subiecto prædicantur, & de cōuerso nemerua de illis, siquidem proprietates cum subiecto suo recipiuntur, idē obijcere aliquis poterat esse in his processum in infinitum per conuerrentiam, & circulum, idē Aristoteles hoc non negat inquit prædicari quidem hæc de numero, & numerum de illis, ideoque infinita dici posse ut conuerrentia id est per conuerrentiam, & recipiuntur in infinitum sed non superintendunt, sed non per rectam lineam ascendendo, vel descendendo, hoc enim est quod reprobare volumus, nō illud, hic est verus sensus horum verborum: nam dictio aduersaria denotat obiectionem, & eius solutionem. In hac Aristotelis ratione duo notanda sunt, vnum quod Aristoteles non negat plures proprietates in eodem subiecto inesse posse, sed negat infinitas, alterum quod negat vnam esse posse subiectum alterius, hoc enim fieri nullo modo potest, siquidem vnum tantum esse cōe illarum omnium subiectum: proprietates autē non potest esse subiectum alterius proprietatis, ut hic clarè monet Themistius, cuius rationem satis diffusè declarauimus in libro nostro de præconitibus; sed non propterea, hegant Aristoteles, ac Themistius vnam alterius causam esse posse; dantur enim in eodem subiecto plures proprietates ita dispositæ, ut una alterius cā sit, & illa alterius licet nulla subiectum alicuius esse possit, quod

Solutio, ar
gumēti Phil
sophi.

Errat alio
rum.

Explicat
Auerrois
verba.

Proprietates
non possunt
esse subiectum
plurium pro
prietatis,
sed possunt
esse causæ

ca. 1. & 2.

pos diligentē explanauimus in libro de me-
dīo demonstrationis.

Neque utique illa, quæ in eo quod quid est in-
finita, infinita sunt, neque enim esset definire; qua-
re si ea quæ prædicantur, per se omnia dicuntur,
hæc autem non sunt infinita, statim quæ sursum,
quocirca et deorsum; si autem sic, etiam quæ
medīa sunt inter duos terminos, finita erunt, si ve-
rò hoc, patet etiam dari ex necessitate demonstra-
tionum principia, & nō omnium esse demonstra-
tionem, quod dicebamus quosdam asserere ab ini-
tio; si enim sunt principia, nec omnia demonstra-
bilia sunt, neque possibile est in infinitum progre-
dī, nam esset utrinque bonum nū aliud est, quā
nullum dari distantia immediatam, et indiuiduā,
sed omnes diuiduas esse, intrō namque projicēdo
terminum, sed non assumēdo, demonstratur id,
quod demonstratio, quare si hoc in infinitum, posset
procedere, posset inter duos terminos esse infini-
ta media, at hoc impossibile est, si sūt prædicatio-
nes sursum, & deorsum, quod autem sicut ostē-
sum est, Logice quidem prius, Analytice autem
nunc.

Transit ad ea, quæ prædicantur per se pri-
mo modo, & in his quoque probat non dari
processum in infinitum, eodem fermē argumē-
to utens, inquit enim si talia infinita de eo-
dem subiecto prædicarētur, nil posset defini-
ri, quare tolleretur omnia definitio, clara est
consequētia ex iis, quæ dicta sunt de prædi-
catis secundi modī; definitio namque est ter-
minus, ac finis rei, ideo ei repugnat infinitu-
dini definitione, autem cuiusque rei sumi
debet omnia, quæ de illa prædicantur in quid,
itaque si hæc essent infinita, sumerētur infini-
ta, in definitione unius. Notare hic possumus
ad eorum comprobationem, quæ in particu-
la præcedente aduersus Philoponum dixi-
mus, quod Aristoteles non ad hoc absurdū
ducit quod uni infinita inessent; hoc enim
quum sit dogma ipsum aduersarii, non po-
test esse mediū terminus, quo Aristotel.
aduersum illam utatur, sed absurdum ducit ad
definitionem, sequeretur enim quod infinita
sumerentur in definitione unius, quod esset
omnem de definitione de medio tollere. Cæ-
terum dubium nō parui momenti aduersus
Aristotelem oritur, quod nullas interpreti
audir, nam supra in 149. contextu hoc eodē
argumento, vult tanquā Dialectico, quo
hic vitur ut demonstratio, dixit enim, si
infinita prædicata in quid eidem subiecto
inessent, nulla daretur definitio, quia infinita
pertransiri, seu comprehendī mente non pos-
sunt; quomodo igitur eadem ratio potest si-
mul esse communis, & propria, Dialectica,
& demonstratiua? Dubium hoc primo qui-

dem aspectu arduum videtur, sed dum dili-
gentius expenditur, facile soluitur; patet enim
non solum à demonstratiua, sed etiam à Dia-
lectico prædicata in quid, & definitionem
cōsiderari alio tamen, & alio modo: nam de
monstratiua hæc considerat quatenus habet
cum re essentialē cōnexum, & faciūt
prædicationem per se; Dialecticus verò sim-
pliciter quatenus prædicatur de re, & con-
stituunt problema generis, vel definitionis,
disputat enim an hoc sit rei genus, an hæc sit
rei definitio; de quo discrimine clarius lo-
quemur in principio secundi libri; Dici-
mus itaque rationem sumptam ab iis, quæ
prædicantur in quid, hoc in loco esse Analy-
ticam, & demonstratiuam; in contextu autē
148. fuisse communem, & Dialecticam, ubi
eadem prædicata accepta fuerit impliciter ut
prædicata in quid, & definitionem constitu-
ta, vocat autem Dialecticam, definitionem
quolibet orationem, quæ cum recipit o-
portet, nec considerat an consistat ex iis, quæ per
se inhaerent, nec ne; nec secus facere potuit
Aristoteles; nam volens ratione comuni
ostendere non dari processum in infinitum
in prædicatis, debuit omnia prædicata consi-
dere, tam quæ in quid prædicantur, quā
accidentia, quod ibi fecit enumerans om-
nes categorias, & acciderunt omnium prædi-
cationes. Quando autem inquit Aristoteles
quare si ea, quæ prædicantur, conclusionem
ponit totius huius Analytice rationis, si om-
nia, quæ in demonstratione prædicantur,
prædicantur per se vel primo modo, vel se-
cundo, & neutra hæc prædicata possunt esse
infinita, manifestū est quod ascendendo non
datur processus in infinitum in prædicatis
demonstratiuis; quare nec in subiectis de-
scendendo, hoc enim dato idem sequeretur
absurdum, quod in ascensu consideratum
fuit, nam infinita sumerentur in definitione
unius ut considerantibus patet in omnibus
prædicatis per se tam primi, quā secundi
modī. Postea quando dicit si autem sic, etiā
quæ media sunt? Ex iis, quæ dicta sunt, colligit
id, quod totius præcedentis tractationis
scopus erat quædam modum in contextu 133.
notauimus; ex eo enim quod in demonstra-
tione non datur processus in infinitum in
extremis, unq̃ isert quod neque in medijs;
iam enim ostēderat quod inter duo extrema
finita non possunt esse infinita media, unde
colligit dari aliqua prima principia immedia-
ta, in quibus ex necessitate statum, quoniam
alia eis priora non dantur; hic autem totius
huius contemplationis scopus erat, quia nō
poterat in sequenti parte docere quomodo
propositio mediata resolueretur in prima prin-
cipia

Solutio.
Definitio
considera-
tur, & à
demonstra-
tione, & à
Dialectico.

Scopus ra-
tionis huius
tractatio-
nis.

Quæ

Dubium

cipia immediata, nisi prius ostendisset non dari processum in infinitum in principijs, sed dari statim in aliquibus primis, quibus nulla priora sunt, cuilibet autem consideranda manifestum est quod si propositio mediata habet finita media, ijs omnibus nullo præterito interpositis necesse est factam esse resolutionem ad prima principia, vt si mediata sit propositio A.G. & habet media B.C.D.E.F. his omnibus interpositis nulum aliud interponi potest, sed totum spatium est implerum, & inuenire primæ propositiones immediate, quæ sunt AB.BC.CD.DE.EF.FG. quoniam igitur posita mediorum finitudine necesse est dari prima principia immediata, sequitur (inquit Aristoteles) nec omnia esse demonstrabilia, nec posse procedi in infinitum in principijs, quia verumis horum ponatur, sequitur nullam dari propositionem mediatam, sed omnes esse mediatas, vt in huius libri initio in cap. tertio dictum est sententiam aliquorum fuisse, qui dixerunt omnia esse demonstrabilia. Nominè distatque propositionem intelligit per metaphoram, sicut etiâ subiectum, & prædicatum dicuntur termini huius distatque propositionem autem mediatam vocat diuisibilem, quia per medijs interpositionem diuiditur in duas, immediatâ vero indiuisibile vocat, quia licet i duos terminos diuidi possit, non potest tamè diuidi in propositionem, quod autem inquit intrò nanque prædicatio declarat id, quod antea dicebat, si omnia sunt demonstrabilia, & in infinitum itur, non datur prima principia, sed omnis propositio est mediata, & declaratio est manifesta; quia propositio demonstrabilis demonstratur prædicando terminos intrò, id est inter subiectum, & prædicatum, sed non assumendo extrinsecus aliquid, quare si hæc mediorum interpositio in infinitum procedit, erunt infinita media inter duo extrema, hoc autè est impossibile data extremitatum finitudine, vt in 143. cõtextu dictum est, quod autem in extremis non detur processus in infinitum, demonstratum est hæcenus, prius quidem Dialecticè, deinde verò Analyticè. Dubitare hic aliquis possit, quomò in cõtextu 21. diximus tẽ esse per se nota, quod denatur prima principia, quæ nulla egeant demonstratione, quò igitur Aristoteles hic probat dari prima principia immediata, si hoc per se manifestum erat? Dicendum puto quod propositio potest duplici ratione dici immediata; aut enim secundum cognitionem, aut secundum esse, dũ solam cognitionem consideramus, notum est dari aliquam per se nota, quæ phatione nõ egeat, idque ibi respexit Aristoteles, dum autem immediatam dicimus secundum esse, se-

cus res sese habet, non enim similiter manifestum est quod medio caret, per quod demonstraretur; nam multa sunt, quæ sentiuntur, & sunt per se nota, quæ tamè demonstrari possunt, quia causam habent, quod hic respicit Aristoteles; idè probat dari prima principia immediata, argumentum sumens ex ea conditione demonstrationis, quod eius propositiones debent esse per se; hinc facitur distinctio prædictæ tractationis ab ea, quæ i illo tertio capite habetur, hic enim res ipsa respicit, ibi verò sola nostra cognitio, & conditiones principiorum pertinentes ad animum nostrum cognoscentem, vt diximus in initio illius capituli, & in calce secundi. Notanda est etiam apparet quædam repugnantia in dictis Aristotelis, qui in cõtextu 94. dixit multiplicari demonstrationes in scientijs per assumptionem terminorum, non per interpositionem mediorum; contra verò hic dicit demonstrationes fieri intrò prædicando media, nõ terminos assumendo, sed soluitur, quia alio; & alio modo utrũque verum est; dum enim demonstrationes disponuntur ordine compositionis, quæ omnes scientiæ seruant, multiplicantur demonstrationes extra sumendo terminos, vt eo i loco declarauimus; dum verò ordine resolutionis retrocedimus à sequentibus demonstrationibus ad præcedentes donec perueniamus ad prima principia, demonstrationes sũt per mediorum interpositionem, medium enim interponimus, quò volumus demonstrare propositionem mediatam, hoc cõsiderat in præsentia Aristoteles, quia loquitur de resolutione mediatæ propositionis in prima principia immediata.

Contradictio in verbis Arist.

Solutio.

CAPVT XIX.



Onstratis autem his manifestum Com. 199.

est quod si aliquod idem duobus inest, vt A. & ipsi C. & ipsi D. quum alterum de altero vel nullo modo prædicetur, vel non de omni, non semper secundum commune aliquod inest, vt æquiuari, & scilicet equales habere duobus rebus inest secundum commune quoddam inest enim quatenus figura quædam, & non quatenus aliud, hoc autem non semper ita se habet, sit enim B. secundum quod A. ipsi C. D. inest, manifestum itaque est, quod etiam B. ipsi C. & ipsi D. secundum aliud commune, & illud secundum aliud, quare inter duos terminos infiniti termini caderent, at impossibile est, igitur secundum commune aliquod inesse non necessarium est semper idem pluribus, quoniam erunt immediata intervallo.

Quæstio.

Solutio.

Propositio. data immediata dupli-
citer.

Ex his, quæ dicta sunt, colligit Aristoteles quædam corollaria, quorum primum in hoc contextu habetur, quum enim in prædicatione ne vnius de vno ostenderit esse necessarium pertinere ad prima principia immediata, hic vult idem deducere etiam in prædicatione vnius de pluribus sententia autem huius partis hæc est, ex ijs, quæ hæcenus monstrata sunt, manifestum est qd si aliquod idè prædicatur, vt A. de duobus prædicatur, vt de C. & de D. vel etiã de pluribus, necesse est vt vel de illis prædicetur immediatè, vel aliquando perueniat ad medium, quod illis immediatè inest, hoc significat verba illa (non semper secundum commune aliquod inest) id est nō semper prædicatur mediū, quod interponitur, inest illis per aliud medium illis commune, id est qd de illis ambobus prædicatur, quod esse dicere omnem prædicationem esse mediatam, dicit autem quum alterum de altero vel nullo modo prædicatur, vel nō de omni, quia vult illa duo subiecta talia statui, ut neutrum de altero vniuersè prædicatur, nam si sumeremus animal, & hominē, de quibus prædicatur corpus, nonquā inueniretur medium, quod de vtriusque immediatè prædicaretur, nam id, quod immediatè de animali diceretur, prædicaretur de homine mediatè, scilicet per animal medium, quoniam animal de homine vniuersè prædicatur, propterea Aristoteles dicit talia subiecta sumenda esse, quorum alterum de altera vel non prædicetur vltimo modo, vel saltem non de omni, si corollarium hoc verum esse debeat, & ipsum tali exemplo declarat, si affectio illa Geometrica, habere angulos æquales duobus rectis, consideretur inest illis his duobus subiectis, æquicruris, & scaleno, inest eis per medium, nempe per triangulum, quod significat Aristoteles dicens figuram quandam; sed hoc (inquit) nō semper ita se habet, id est nō est necessarium vt medium interpositum semper inest illis duobus per aliud mediū, imò hoc posito in hoc absurdum incidere, quod nulla daretur principia immediata; sed oportet inueniri tãdem aliquod medium illis duobus commune, quod de illis immediatè prædicetur cuiusmodi est triangulum, quod æquicruris, & scaleno non inest amplius per medium, sed immediatè. Postea volens Aristoteles huius corollarij illationem ex dictis declarare sumit exemplum in litteris, sicut duo subiecta C. & D. quibus inest A. prædicatū per medium B. si similiter B. inest illis duobus per aliud medium, & illud per aliud, & ita semper medium eis inest per aliud, sequetur quod inter A. & C. siue inter A. & D. erunt infinita media, sed hoc impossibile esse iam ostensum

est; ostendimus enim inter duos terminos finitos non posse esse media infinita, igitur falsum est antecedens, ex quo inferitur, proinde oportet inueniri tandè mediū aliquod, qd ipsi C. & D. immediatè inest; aduertat verba illa (inest non necessarium est ita intelligenda, esse, non inesse necessarium est; necesse est enim pertinere ad mediū, quod immediatè illis inest; ad quem sensum clarius significandum subiungit Aristoteles illa verba (quoniam erunt immediata intervalla) quoniam oportet dari immediatas propositiones, vt antea ostensum est: in aliquibus tamen eodictibus legitur (mediata intervalla) secundum quam lectionem Aristoteles hoc inferret vt impossibile, sensus enim esse, quoniam sequeretur omnes propositiones esse mediatas, sed altera lectio planior est, & mihi magis placet. Colligunt ex hoc loco aliqui, qd prædicationi vniuersalis, quæ dicitur quatenus ipsum, nō semper requirit terminos pates, & recipiibiles, quum Aristotelis dicat genus proximum prædicari de speciebus suis immediatè, & quatenus ipsum, non quatenus aliquod aliud, vt triangulum de æquicruris, & de scaleno; sed decipiuntur, & errore hunc animaduertit, & impugnat hic Auerroes dicens, non oportet vt ob ea, quæ Aristot. dicit, intelligamus has prædicationes immediatas eiusmodi esse, vt demonstrationem ingreditantur, reuera. n. prædicationi generis de specie in demonstratione locum non habet, quod nos uilius in operibus logicis demonstrauimus; nec scopus Aristotelis hoc in loco est docere quænam immediatæ propositiones demonstrationem ingreditantur, sed solum ostendere quod nulla præpositio potest habere infinita media, & semper deueniendum est ad prima principia immediata, ad culus ostensionis plenitudinem, ac doctrinæ abundantiam voluit hoc probare in omni prædicatione tum vnius de vno, tum vnius pluribus; qualis est prædicationi generis de suis speciebus, sed non considerauit an talis prædicationi in demonstratione locum habeat nec ne, quia satis habuit facere probationē vniuersalem quod nulla prædicationi per se potest habere infinita media in eo quo quæ hi decipiuntur, qd dicunt genus de specie prædicari quatenus ipsum, vt in memorato loco nos demonstrauimus, & in eo præterea quod prædicant quatenus ipsum hic sumi eadem significatione, in qua sumptū fuit in 36. contextu, quæ fuit conditio subiecti in propositione respectu prædicati, sed hoc in loco quatenus ipsum significat per ipsum tãquam per medium, quæ est alia significatio, idèd Auerroes notat genus inesse speciei per seipsum, quia nullam causam mediā habet

Errat aliquorum.

Lib. 1. de prop. m. c. 4. 9. 10. 11

Lib. 2. de
prop. nec. s.
11 & li. 1.
de med.
detr. c. 19.

per quam de specie demonstratur, idque verū
est nō solum de proximo genere, sed de quo
liber etiam remoto, vt in operibus logicis de
monstrauimus.

In eodem tamen genere, & ex eisdem indi-
uis terminos esse necesse est, siquidem ipsius
commune erit ex ijs, quæ per se insunt, non enim
erat ex alio genere in aliud genus transcendere
qua monstratur.

Afferit his verbis quādam declarationem
eorum, quæ modō dixerat, quoniam media
accidētia videtur infinita posse inrer eosdē
duos terminos interponi, idē hoc excludit,
& inquit se loqui de medijs tātum essentiali-
bus, quæ constituunt propositiones per se,
hæc enim non possunt esse infinita. Nōmine
generis nō intelligit Aristoteles categoriā,
vt multi putant, siquidem prædicata secundi
modi per se non sunt in eadem categoria, in
qua subiectum, vel medium, sed intelligit ge-
nus subiectum in scientia, vt Philoponus pu-
tat; indiuidua verō hic significant prima scien-
tiæ principia, quæ, quā sunt immediata, diui-
di in alias priores propositiones nō possunt,
sicut antea dicebamus; & verborum sensus
est, oportet terminos omnes esse in eodē su-
biecto sciētiæ, id est non esse accidentales, qui
alii quoque subiecto competant, idque ma-
gis declarat quādo dicitur & ex eisdem indi-
uis; id est ex ijsdem primis scientiæ princi-
pijs deducti, primum enim totius scientiæ
principium est ipsa subiecti natura, quæ pro-
prium cuiusque scientiæ subiectum consti-
tuit, & à qua præteritas omnes emanāt, hæc
autem in ipso subiecto inest immediate, pro-
inde indiuiduē, & omnia, quæ ab ea deriuāt
per se insunt, idē subiungit Aristoteles [si-
quidem ipsum commune erit ex ijs, quæ per
se insunt] nam si medium, quod Aristoteles
antea vocabat commune, in subiecto in sit p-
se, vt reuera debet per se inesse, necesse est ut
ex eadem subiecti natura proueniat; nā si nō
esset per se, alienum esset, vel cōmune pluri-
bus scientiis, quare eo vtentes transcendere
mus de genere in genus: quoniam igitur nō
est transcendendum de genere in genus, sed
proprijs principijs vtendum, necesse est om-
nes terminos inesse i subiecto per se, idēque
ex eadē subiecti natura emanare, sic enim ac-
cepti non possunt infiniti inter duos extre-
mos interponi.

Quia. 156.

Manifestum autem id quoque est, quod quan-
do A ipsi B insit, si est quidem aliquod medium,
est monstrare quod A ipsi B inest, & elementa
huius hæc sunt, & tot, quot sunt media, immēdia-
ta namque propositiones elementa sunt aut om-
nes, aut vniuersales; si verō non est, non est am-

plius demonstratio, sed ad principia vlti-
mā.

Alterum corollarium infert ex prædemo-
stratis, quod tale est, si aliqua ppositio vt B.
A. sit mediata, demonstrabilis est, & quot sunt
media inter B. & A. tot sunt elementa eius
demonstrationē conferentia; idēne declarat
Aristoteles prius in ppositione affirmatiua,
deinde etiam in negatiua: elementa autem
vocari dicit propositiones immediatas aut
omnes, aut illas, quæ vniuersales sunt: si verō
propositio nō habet aliquod medium, nulla
eius demonstratio datur (inquit Aristoteles)
sed est principium immediatum. Dubitant
interpretes quomodo verū sit quōd tot sint
immediatæ propositiones, quot termini me-
dij, quoniam si propositio vnicum habeat me-
dium, duæ oriuntur propositiones immēdia-
tæ, si verō duo media, tres, & ita semper vni-
plura sunt elementa, quā media. Dubitant
etiā quid intelligat Aristoteles per vniuersa-
les; & varias hæc de re sententias proferunt
quas apud Ioannem Grammaticum, & apud
latinos quisque legere potest, & aliqua adhi-
bita consideratione earum omnium salutarē
deprehēdere, ergo enim in hac disputatione
tempus contendendum esse non arbitror? Mi-
hi optima esse videtur Auerrois, & linconie-
sis interpretatio, qui dicunt Aristotelem solā
maiorem propositionem vocare elementū
idque significare dum inquit aut omnes, aut
vniuersales; maior enim dicitur vniuersalis
respectu minoris, quia minorem continet
tanquā partem, vt inquit Themistius, in
contextu 68. huius libri, vbi maiorem appel-
lat τὴν πρῶτην τῶν συνζευγμένων συνζευγμένην,
continet enim syllogismum, quia obtinet lo-
cum totius, & vniuersalis; Aristoteles quoque
in primo libro Priorum in initio questionis
tertiæ inquit maiorem propositionem respe-
ctu minoris esse tanquā totū respectu par-
tis. Cur autem solas maiores voluerit Aristo-
teles vocare elementa in promptu est, quon-
iam elementum nō dicitur nisi propositio
immediata, propterea quod non potest resol-
ui in alias priores, siquidem elementum dici-
tur id, quod in suo genere est primū, & alia
priora non habet, quoniam igitur in omni
demonstratione propositio maior semper im-
mediata est, minor verō nō semper, sed rard,
idē Aristoteles de minore certam regulam
asserit non potens, solam maiorem vocauit
elementum, quia semper est immediata,
minor verō non semper: nam si propositio
A.E. habeat tria media B. C. D. tres sient de-
monstrationes, & tres erunt maiores immē-
diatæ, B.C. D.E. sed una tātum minor im-
mediata A.B. reliquæ duæ mediatæ. Præterea
ele.

Dubium.

Solutio.

Maior pro-
positio est
vniuersalis
respectu mi-
noris.

Maior pro-
positio voca-
tur elemen-
tum.

Major pro-
positus est
similis me-
moriam.

elementum propriè significat materiam, & maior propolitis est similis materie, quum in ea lateat potestate conclusio tanquam for-
ma, minor verbò potius agendi proximo simi-
lis est, quàm materie, & ut in contextu quinto
huius libri considerauimus. De maiore autè
quòd semper sit immediata, non semper au-
tem minor, legatur liber noster de medio de
monstrationis, in quo hoc copiosè declaratù
est. Illorum verborum (sed ad principia via
hæc est) sensus hic est, sed hæc via ad princi-
pia peruenimus, propolitis nâque immédia-
ta principium est demonstrationis, ac scilicet,
inueniunturque talia principia per mediôr
in repositionem, quando propolitis est im-
mediata, sic enim necellarium est ut fiat tandem
resolutio in prima principia, itaque medio-
rum interpositio est via ducens ad principia
in mediôr eorum inuentionem.

Ed 1.0.17.
22

Case. 157.

Similiter autem & si A. ipse non inest, si
est quidem uel medium, uel prae, cui non inest.
est demonstratio, si minus, non est sed principia,
& elementa tot sunt, quod termini bonum enim
propositiones principia demonstrationis sunt, et
quaeque modum aliquam principia sunt inde-
monstrabilia: quod hoc sit hoc, & infit hoc huic, ita
& quod hoc non est hoc, & hoc huic non inest,
quae & alia quid sit aliquod, alia uero quod
non sit aliquid principia erunt.

Idem, declarat in propositione negativa, & inquit, si propositio, nullum B. est A. sit mediata, demonstrabitur potest, si minus, est principium indemonstrabile; mediata quidem si sit, tot sunt elementa, id est immediatae propositiones, quot sunt illa media; notanda sunt illa verba *fuit medium*, vel *prius*, cui non inest) quam enim medium hic sumatur non ratione solius forme, sed ratione materiae, nimirum quod rei causa sit, id est sola propositio affirmativa proprie dicitur habere medium, illud enim est causa compositionis extremorum; negativa verò minus proprie medium habere dicitur, quia, dissolutionem significat extremorum; ob id Aristoteles, ut medium, aut, si medium appellare nolis, saltem vocetur prius, de quo illud predicarum negetur; vel si proponatur haec negativa mediata, nulla scientia est quantitas, habitus est medium, seu prius, de quo negatur quantitas, per habitum enim. Quod enim nullam scientiam esse quantitatem. Quae igitur media interfunt, tot sunt elementa, propositiones enim quae ex his medijs coniunguntur, principia, & elementa demonstrationis quae sunt, & quae demonstrantur principia, & media, & inde monstrabilia affirmativa, ita dicitur.

Propositi
a. f. moti
ma proprii
abicitur la
Deve moti
negotium
impropiu.

etiam negatiua, ut antea in contextu 1.6.4. di-
ctum est, ubi enim docuit dari propositiones
negatiuas immediatas, hic autem dicit eas
posse esse principia demonstrationum. Nota
hic debemus Aristotelem non amplius
dicere propositiones universales esse ele-
menta, ut de affirmatiuis dixerat, nam in affirma-
tiuis maiores omnes sunt immediatæ, mino-
res autem non omnes, sed una tantum: in
negatiuis verò non sic, quum enim altera
propositio sit affirmatiua, & altera negatiua,
affirmatiua semper est immediata, quocirca
si plura sint media, omnes propositiones affir-
matiue sunt immediatæ siue sint minores ut
in prima figura, siue maiores, ut in secunda;
negatiue autem non omnes sunt immediatæ,
sed una tantummodo, ut exempli gratia
hec propositio, nulla Grammatica est quan-
tatiua, tria habet media, scientiam habitum, &
qualitatem, ideò tres sūt propositiones affir-
matiue immediatæ, omnis Grammatica est
scientia, omnis scientia est habitus, omnis ha-
bitus est qualitativum; autem negatiuarum
una immediata erit, nulla qualitas est quanti-
tativa, reliquæ duæ mediata, nulla scientia est
quantitas, nullus habitus est quantitativus; quot
igitur sunt media, tot sunt propositiones affir-
matiue immediatæ, quæ dicuntur elemen-
ta; at si negatiuam quoque immediatam con-
numeremus, parua est differentiæ, nam ele-
menta una tantum plura sunt, quàm media, nam
si propositio aliqua negatiua habeat octo me-
dia, sicut novem propositiones immediatæ,
octo affirmatiue; & una negatiua; similiter
enim etiam i affirmatiua si octo sint media,
novem sunt propositiones immediatæ, octo
maiores, & una tantum minor.

In demon-
stratione ne-
gativa sem-
per propo-
siti affirma-
tione est im-
mediata.

Comp. 258

Quando autem opus sit aliquid monstrare, accipendum quod de A. primum per adiacentem sit C. & de hoc similitur A. & ita semper procedendum nunquam extra ipsam A. proposito, aut inexistens sumitur in demonstrando, sed semper medium condensatur, donec individua facta sint, et tunc, est autem tamen quomodo immediatum factum sit, et una propositio simpliciter que immediata, et quemadmodum in alijs principijs est simplex, hoc autem non ubique idem est, sicut in pondere quidem mine, in carni autem dehis, in alio autem aliud, sic in syllogismo ipsam unam propositiōem immediatā, in demonstratiōe autem, et scientiā intellectus.

Id, quod hic Aristoteles docet; scopus ultimus est omnium, quæ à contextu 135. hunc usque locum tradita sunt, ostensum. est non dari procellum in infinitum in terminis demonstrationis, ut constaret dari immediatas propositiones, quæ sunt primæ demonstra-

Scopus pra
cipuus co-
sue prace-
dendo par-
te.

monstrationum principia, ut hoc constituto tandem modum doceret, quo propositiones mediatæ resoluuntur in prima principia immediata, quod in hac parte facit; & quia propositio mediata potest esse tum affirmatiua, tum negatiua, de affirmatiua nunc doceo, postea verò de negatiua in contextu sequente. Quod hic dicitur, tale est, quidò propositionem affirmatiuam mediatam opus sit demonstrare, & resolvere in immediatas, ut omne B. est A. Inueniendum est medium inter A. & B. hoc est quod de B. prædicatur, & de quo prædicatur A. sitque illud C. & ita semper progrediendum interponendo omnia media, quæ interponi possunt, donec totum spatium mediū inter B. & A. sit impletum; iunc enim innentæ sūt omnes immediatæ propositiones, & facta resolutio in elementa. Dicitur illa [primò] ab interpretibus sic intelligitur, ut Aristoteles dicat medium sumendum esse, quod de B. prædicatur immediatè, ut si proponatur hæc propositio, homo est substantia, sumendum est medium animal, quod immediatè de homine prædicatur, & ita procedendum sumendum mediū, quod de subiecto prædicatur immediatè, ut in propositione, animal est substantia, sumendum est medium viuentis, quod de animali immediatè prædicatur, deinde sumendum est mediū corpus, quod prædicatur immediatè de viuente, & immediatè etiam subiicitur substantiæ, hac ratione per interpositionem trium mediū animalis, viuētis, corporis, resoluta est propositio, illa, homo est substantia, in propositionibus immediatis, homo est animal, animal est viuēs, viuēs, est corpus, corpus est substantia. sed hæc communis interpretatio mihi probari non potest, nullam enim video rationem cur Aristoteles accipiat medium prædicari de minore extremo immediatè, quum hoc ad resoluendam propositionem mediatam in immediatas nihil conferat, possitque non minus accipi primo loco corpus, deinde viuēs, deinde animal; imò multo etiam rectius hoc fieret, quia sic in regula demonstratione maior propositio semper immediata sumeretur, quæ est demonstrationis potissimè conditio necessaria; ac secundum illam communem sententiam sumitur sola minor imediata, & maior mediata. Crede igitur primū huc non significare immediatè, sed quatenus ipsum, ut sumptū est in contextu 37. & alijs sequentibus, ita ut idem valeat ac per se propriè acceptū, quæ est alia significatio, quia hæc propositio, homo est risibilis, est prima, id est quatenus ipsū, sed non est prima, id est imediata. Hoc modo clara est sententia verborum Aristotelis qui dicit sumendum esse medium C. quod de B. prædi-

catur per se, & de quo A. prædicatur similiter, id est dicens enim Aristoteles [similiter] significat prædicari eodē modo A. de C. quod C. de B. quod tamen secundum illam communem expositionem verum non esset, quod enim multa media interiacēt, illud, quod immediatè prædicatur de minore non potest immediatè subijci maiori, præterea rō manifestā est cur hæc verba ita intelligenda sint, nā Aristoteles subiungit quod ita procedendo spatium medium condensabitur, & fiet tādē resolutio in propositiones immediatas, nam si media probabilia, & extranea sumerentur, qualia Dialecticus acciperet, nunquam inuenirentur propositiones immediatæ, siquidē hæc non dātur in materia probabilis, sed in sola necessaria, neque in alio syllogismo, quā in demonstratiuo; sed dum media essentialiter cum extremis conexa sumuntur, ea non solum ratione foris sunt media, sed etiam ratione materiæ, idē medium illud spatium implent, & condensant, donec ad immediatè coherentia perueniamus, ut in illa propositione, homo est substantia, mediū spatium nunquam per alia media condensabitur, aut implebitur, nisi per illa tria, animal, viuentis, corpus, nam si his prætermisissis alia mille media interponantur, nulla fiet medijs spatij cōdensatio, nec unquam inueniētur propositiones immediatæ: hoc etiam significat illa dictio [extra] significat enim exclusionem mediū extraneorum, quæ non sunt media rei, nec cōdensent spatium medium; nam si cum alijs diceremus Aristotelem significare quod medium non est extra utrumque extremum, sed intra, quæ est conditio primæ figure, quomodo sequentem contextum interpretabimur, in quo Aristoteles dicit alijs quoque figuris medium non extra cadere & itaque non formā respicit Aristoteles, sed materiam, & inquit medium idē non cadere extra ipsum A. maius extremum, quia congenitum, & essentialē est, & condensat spatium medium, quod est sub A. vltimè ad B. quare sensus verborum Aristotelis hic est si ita semper procedamus, ut sumamus mediū, quod de minore prædicatur per se, & similiter maiori per se subiicitur, nunquam extra ipsum A. sumemus propositio, siue terminus aliquis inexistēs (de affirmatiua nāque propositione nunc sermo est) sed sub A. quia illud medium erit causa media inter A. & B. quare spatium mediū semper magis condensabitur, donec omnes propositiones fiant indiuiduæ, id est immediatæ, ut in illo rudi exemplo iam proposito, in hac propositione, homo est substantia, si tria hæc media interponantur, animal, viuentis, corpus, omnes propositiones sunt immediatæ, quia

In materia
probabili
non datur
propositio
medi.

termini

Expositio
aliorum.

Impugnatio
100.

Expositio
101.

Propositio
immediata,
dicitur esse
vna simpli-
citer.

refrini se se quodammodo tangunt: inquit
autem Arist. quamlibet harum propositio-
num esse simpliciter vnā, quia propositio
mediata vna quidem est actū, sed potestate
plures, quia interpositio media diuiditur in
plures, immediata verò nec actū, nec potesta-
te est plures, quia non potest diuidi in alias
propositiones, id est omnino, ac simplici-
ter vna: dicitur etiam simpliciter vna; quia
est vna simplex, mediata verò est vna compo-
sita, quia constat ex illis, in quas resolui po-
teli; idque Aristotele aliarum rerum exemplo
declarat, in singulis enim inspicere possumus
id, quod in eo genere primum, ac principiu
est, simplex esse, talis est in ponderibus vncia
(statuendum enim nunc est vnciam esse mini-
mum pondus, sicut etiam Aristoteles suppo-
nit ¹⁰⁴ esse minimum ponderum, & men-
sam aliorum) omnia namque pondera in vncias
diuiduntur, ipsa verò vncia in minora
pondera non diuiditur, ex alijs igitur non cō-
stat, quare simplex est: ita in cantu diesis est
minima soni differentia tenilis; minor enim
non sentiretur, idem simplex dicitur, quum
in minores teniles distictas diuidi nequeat.
similiter in syllogismo demonstratiuo con-
clusio, & quilibet demonstrabilis propositio
composita esse dicitur, propositio autem im-
mediata simplex est, quoniam ex alijs non cō-
stat; sed quum Aristoteles syllogismum a de-
monstratione sciensque videatur dicens [in
syllogismo] deinde [in demonstratione, &
scientia] non est credendum ipsum attribue-
re omni syllogismo generaliter accepto vt re-
soluatur in propositiones immediatas, reue-
ra. n. propositio immediata non est principiu
nisi demonstratiui syllogismi, & de hoc solo
Arist. hic loquitur, cuius & formam, & mate-
riam seorsum considerans dicit eam ratione
formae suae resolui in propositionem im-
mediatam, tanquam in principium simplex, pro-
positio. n. respicit syllogismum; ratione autē
materiae id, quod sub demonstrationem ca-
dit, est effectus a sua causa pendens, cui re-
spondet in afo habitus demonstrationis com-
paratus, qui dicitur scientia, cuius principiu
est intellectus, scilicet. vocatur habitus princi-
piorum, id est quum Arist. inquit in demon-
stratione, & scientia significat in scientia per
demonstrationem acquisita. Intellectus igitur
ad scientiam refertur sicut simplex ad compo-
situm, sic etiam propositio immediata ad syl-
logismum, & ad sonos diesis, & ad pondera
vncia, siue quodcumque aliud minimum po-
dus esse statuitur.

104 In syllogismo inexistens demonstrati-
bus nihil extra cadit, in primariis autē vbi quidē
quid oportet inesse, nihil extra hoc cadit, ut si
A. ipsi B. per C. non inest, si. n. ipsam quidem. B.

ut C. ipsi autem C. nulli ipsam A. inest, medius sumendus
est ipsius A. & C. & ita semper progreditur.
Si verò oporteres monstrare qd. D. ipsi E. non in-
est, eo quod C. omni quidem D. inest, ipsi autē E.
nulli, aut non omni, nunquam cadet extra E. hoc
autem est, cui non oportet inesse. In tercio autem
modo neque a quo oportet, neque quod oportet
primare, inquam extra ibit.

Concludit Arist. in syllogismo affirmati-
uis nihil extra cadere, dūmodo id, quod ipse
iussit, seruetur, videlicet vt medijs terminis su-
matur cū vtroq; extremo essentialiter conne-
xi, sic. n. sunt causae mediae, per quas mediū in
teruallū adimpletur. Deinde hoc idem docet
in syllogismo negatiuis, vt negatiuas quoq;
propositiones immediatas sciamus reducere ad
prima principia immediata; & primum qui-
dem primam figuram considerans dicit [vbi
quidem quod oportet inesse, nihil extra hoc
cadit] res est, ea namq; non potest monstrari nisi
p. modum affirmatiui prime figurae, in quo
iam ostensum est quō nullus terminus extra
cadit, vt si proponatur syllogismus talis, nul-
lū C. est A. oē B. est C. ergo nullū B. est A. de
propositione minore, quae affirmatiua est, pa-
ter ex dictis, ut si maiorem quoq; negatiuam
demonstrare oporteat, accipienda est mediū
inter C. & A. & ita semper progrediendum, vt
mediū spatii cōdensetur, & nihil extra ca-
dat; sunt autē summopere notanda verba illa
[mediū sumendum est] non. n. quoduis mediū
hanc operē praestet, sed illud solum, quod sit
mediū rei, & cā media cur C. non sit A. scilicet. n.
progrediendo necesse est ad primam cām, &
ad immediatas propositiones peruenire, at si
quodlibet medium sumeretur, quod solius
illationis medium esset, nonquam ad prima
principia perueniremus. Postea qū dicit [si
verò oporteret monstrare] declarat hoc in se-
cunda figura proponens syllogismum talem
oē D. est C. nullum E. est C. ergo nullū E. est
D. cuius maiorem affirmatiuam non cōside-
rit, quia iam docuit quō hęc per primam fi-
guram demonstranda sit, & conueniendā; de
minore autē negatiua dicit [nunquā cadet ex-
tra] E. est quidem E. minor extremitas, vt ip-
se declarat subsurgens [hoc autē est cui non
oportet inesse] est. n. E. sobiectū, de quo opor-
tet in conclusione negare praedicatum, sed vi-
detur tamen E. hic pro minore potius propo-
sitione; quā pro termino sumi, ponitur,
enim in propositione minore, id est eius no-
minatione propositio minor significatur; hęc
igitur si demonstranda sit [inquit Aristoteles]
medium extra ipsam non cadet, si praedicta
norma seruetur, nempe si medium sumatur
tale, quod per se inest, & sit causa rei; quod
P autem

quem dicit (aut non omni) vel ad obsecratum
tem vel ad doctrinæ abundantiam adiectum
est, non quod ad demonstrationem pertineat
siquidem in ea locum non habet propositio
particularis, quemadmodum etiam sequen-
tibus verbis tertiam figuram considerabit,
quanvis a demonstratione alienissimam quā
etiam omittere potuisset, sicut etiam antea de
affirmatiuis syllogismis loquens nullam eius
mentionem fecit; de hac tamen ad ostensio-
nis perfectionem pauca, dicit quando inquit
[in tertio autem modo] id est in tertia figura,
quod autem dicit [neque à quo oportet]. si-
gnificat minorem extremitatem, de qua ma-
iorem negare oportet in conclusione, illud
verò [neque quod oportet] significat maiorem
extremitatem, ut duorum extremorum co-
minatione denotentur duæ propositiones,
maior, & minor, & sensus sit, si propositio-
nes syllogismi tertiæ figuræ demonstrandæ
sint, minor affirmatiua demonstrabitur per
primam figuram, quare medium extra non
cadet, ut iam ostensum est; maior autem nega-
tiua aut per primam aut per secundam, qua-
re si medium sumatur per se iohetens, non
cadet extra, sed intra, & medium spatium
condensabitur, ut similiter ostensum est. In ea-
dem autem tertia figura propositiones non
demonstrabuntur, quia hæc non colligi-
git nisi particularem conclusionem, hæc au-
tem ponuntur esse universales. Hic quoddā
magis momenti notandum est, quod nemo
adhuc animaduertit, partem hanc proportio-
nis respondere tertiæ sectioni primi lib. Prio-
rum Analyticorum; nam primus ille liber
in tria segmenta diuisus est, in primo agit
de constructione syllogismi, in secundo de
abundantia, in tertio de resolutione syllogis-
mi consuli, & inordinati in figuram, & modum
hæc eadem tria videntur de demonstratione
quoque tractanda fuisse, & eo magis, quod de
monstratio de præstantior, & principalior, &
vsi propinquior est, quàm syllogismi gene-
raliter acceptus quod latini interpretes co-
gnoscentes dixerunt primum librum posse-
riorem esse de constructione demonstrationis,
ideoque primæ illi sectioni respondere;
secundum verò posteriorem esse de abundan-
tia demonstrationum per facilem inuentio-
nem mediæ, proinde respondere secundæ se-
ctioni, quam sententiam nos alio in loco re-
probamus: ostendimus enim caput secun-
dum huius primi libri esse de constructione
demonstrationis, & primæ illi sectioni pro-
portionem respondere; de abundantia verò pro-
portionum demonstrationum non in secun-
do posteriorum lib. agi, sed in cap. 4. 5. 6. huius
primi, proinde partem illam respondere
secundæ sectioni primi libri priorum, licet ea

tractatio de abundantia ibi non penitus ab-
soluatur; perficitur. n. in cap. 6. secundi libri,
ut suo loco ostendimus. De tertia verò sectio-
ne quæ nam huius libri pars illi correspon-
deat nemo considerauit, nisi connulli, qui di-
xerunt nullam talem de demonstratione tracta-
tionem postulari, propterea quia illa una tracta-
tio, quæ in tertia sectione primi lib. Priorum
habetur, & pro syllogismo, & pro demonstra-
tione satis est; hi tñ decepti sunt, quia oō vi-
derunt aliud esse conclusionem resolvere in
sua principia secundum formam, aliud esse
eandem resolvere in principia secundum ma-
teriam, quare tertia illa sectio sufficit quidem
et pro demonstratione quantum attinet ad
eam resoluendam in principia secundum for-
mam, in figuram, & modum, si inordinate
& confusè demonstratio prolata sit, ac oñi-
bus confert ad eam resoluendam in principia se-
cundum materiam, in principia illis condi-
tionibus prædita, quæ in secundo cap. huius
libri declaratae fuerunt, nempe in principia, pte
ma & immediata, quæ ipsius rei causæ sunt;
hoc igitur (ut ego arbitror) docere uoluit in
hac parte Aristoteles, quæ ob hanc rationem
proportionem respondet tertiæ sectioni primi
libri Priorum, quemadmodum etiam in syl-
logismo inordinatè prolato non apparet for-
ma, quæ in eo quidem inest, sed uirtute tñ,
& potestate, non actu; ita si propositiones de
monstrationis sint mediæ, in eis non appa-
ret prima principia immediata, quia po-
testate tantum in eis sunt; nam propositio
mediæ (ut antea cum Aristotele diceba-
mus) composita est, non simplex, quia cōstat,
quodammodo ex omnibus prioribus, per quas
demonstrari potest, & uirtute quadā eas om-
nes continet; quod igitur in forma est resolu-
ere syllogismum consilium in figuram, &
modum, illud idem in materia est propositio-
nem mediatam resolvere in immediatas.
Hanc tractationem Aristoteles prius non se-
cit, sed ad hunc locum differre coactus est;
prius enim necessarium fuit ostendere non
esse transcendendum de genere in genus, &
declarandum quomodo quæ sita à principiis
seiuuantur per diuersas præcognitiones, &
quæ sunt species principiorum immediato-
rum, & quod dehiur propositiones immédia-
tæ tam negatiuæ, quam affirmatiuæ, demum
quod in terminis demonstrationis nō deur
processus in infinitum, sed dehiur prima prin-
cipia immediata; hæc omnia declarare oportuit
antequam modus traderetur, quo propo-
sitiones mediæ sunt resoluendæ in principia
immediata. Hæc mea sententia est, siquis hæc
de re aliam probabiliorē inuenierit, ego hæc
relicta rationem sequi, & veritatem ample-
cti non recusabo.

Nota pars
hanc respo-
dere sect. 3.
primi lib.
Pr.

Lazarus
apud Julia.

Lib. 4. de
meth. ca. 1.
& 10. &
super ca. 4.

CAPVT XX.



Primum autem sit demonstratio alia vniuersalis, alio verò secundum partem, & abis quidem prædicati nulla verò priuatiua, dubitatur vtra sit potior; sic autem similiter & de ea, quæ demonstrare dicitur, & de demonstratione ad impossibile ducente. Primum igitur considerabimus de vniuersali, & de particulari, quod quæ declarauerimus, dicimus & de illa, quæ demonstrare dicitur, & de ea, quæ ad impossibile ducit.

Tria theorematum ad demonstrationem pertinentia hic Aristoteles tractanda proponit, primum de demonstratione vniuersali, & de particulari vtra potior sit; secundum de affirmatiua, & de negatiua; tertium de illa, quæ directè ostendit, & de ducente ad incommensurabilem. Hæc autem, quæ sequitur pars, nullam cum præcedente propriam connexionem habet, nisi quod ad doctrinæ perfectionem, & abundantiam Aristoteles theorematum hæc, & alia, quæ mox sequuntur, examinare cõstituit. Primum igitur quaerit an demonstratio vniuersalis potior sit particulari, an è conuerso; quam partem in tres secare possumus, in quarum prima plurius argumentis ostendit demonstrationem particularem potiorē esse vniuersali; in secunda illa argumenta soluit; in tertia probat vniuersalem esse potiorē particulari, quæ est vera sententia. Ante omnia intelligendum est quid intelligat per vniuersalem demonstrationem, & quid per particularem, non enim sumit hic vniuersale pro eo, quod de pluribus prædicatur, nec particulare pro indiuiduo, sed accipit vniuersale sicut in contextu 3. & 6. accepit, ut illa demonstratio dicatur vniuersalis, quæ affectionem ostendit de vniuerso suo subiecto, nempe de illo, cuius primo inest, cuiusmodi est illa, quæ ostendit triangulum habere tres angulos æquales duobus rectis; particularis autem illa, quæ ostendit prædicatum non de toto suo subiecto, sed de eius parte, ut illa, quæ ostenditur æquilaterum habere tres angulos æquales duobus rectis; quare species quoque hic vocatur particularis respectu generis, quando affectio, quæ demonstratur, toti generi competit, & demonstratur de specie; si enim de parte sui subiecti demonstrari dicitur, non de toto; quod si affectio sit propria speciei, ut risibile hominis, non est amplius demonstratio particularis, sed vniuersalis: quia de vniuerso suo subiecto demonstratur.

affectio; particularis autem diceretur si Societatem risibilem esse ostenderetur.

Videretur igitur fortasse aliquibus ita considerantibus particularem esse potiorē: si enim illa demonstratio, secundum quam melius scimus, potior est, hæc enim est virtus demonstrationis, magis autem scimus vnamquodque, quando ipsum scimus secundum se, quam quando secundum aliud, ut musicum & oriscum, quod quod Coriscus est musicus, quam quando quod homo est musicus; similiter autem et in alijs, vniuersalis verò quod aliud, non quod ipsum extrinsecus, ostendit, ut quod æquicrus, non quod æquicrus, sed quod triangulum; particularis verò quod ipsum; itaque si potior est illa, quæ secundum ipsum, talis autem est, quæ secundum partem, hæc est magis demonstratio est, et potior; quam vniuersalis.

Primum argumentum adducit ad probandum quod demonstratio particularis potior sit vniuersali, quod tale est, illa demonstratio per quam magis scimus, præstantior est illa demonstratione, per quam minus scimus, at per demonstrationem particularem magis scimus, quam per vniuersalem, ergo particularis est potior; maior probat ijs verbis [hæc enim est virtus demonstrationis] virtus enim, hoc est natura, & essentia demonstrationis, in hoc consistit ut scientiam pariat, quia natura instrumenti consistit in fine, præstantior itaque est ea demonstratio, per quam magis scimus; minorem verò ita probat, illa demonstratio, quæ scimus rem secundum seipsum, magis parit scientiam, quam illa, quæ scimus rem secundum aliud; at demonstratione particulari scimus rem secundum se ipsam, vniuersali verò secundum aliud, ergo per demonstrationem particularem magis scimus, quam per vniuersalem; maior sumitur ut per se nota, minorem declarat Aristoteles duobus exemplis, quorum vnum est de particulari indiuiduo, alterum de specie respectu generis; prius exemplum est, si scire velimus Coriscum musicum, & demonstremus, Coriscum esse musicum, scimus de Corisco secundum seipsum, & ratione sui ipsius; si verò hominem musicum esse demonstremus, scimus de Corisco secundum hominem, & ratione quæ est homo, non ratione quæ est Coriscus; quare demonstratio de subiecto particulari parit, scientiam rei secundum seipsum, demonstratio verò de vniuersali parit scientiam rei ratione alterius. Alterum exemplum est, si sciendum proponatur, quod æquicrus habet tres angulos duobus rectis æquales, & hanc affectionem demonstramus de æquicrura, scimus de æqui-

enire secundū seipsum, & quatenus est æquicus; at si de triangulo, eandem demonstramus, scimus de æquicure ratione subiecti, communioris, non ratione sui; non enim demonstramus quod ipsum æquicus habeat tres angulos æquales, duobus rectis, sed quod aliqd quiddam, nempe triangulum: ita intelligendum est exemplum hoc secundū Auerroem, ac Themistium, non vt putauit Ioannes Grammaticus, qui dixit Aristotelem, accipere æquicus respectu propriæ affectionis quæ ipsi primo compertit, vt quod anguli supra bala sint æquales; nec animaduertit, quod hæc demonstratio de æquicure non est particularis, sed vniuersalis, quia demonstratur affectio de toto suo subiecto; vt igitur demonstratio de æquicure sit particularis, accipere oportet affectionem non ipsius propriam, sed propriam generis, & amplioris æquicure, lic enim demonstratur de parte sui subiecti.

Expositio
in Gram.
falsa.

Can. 162.

Præterea si vniuersale non est aliquid præter singularem, demonstratio autem opinionem ingerit, esse aliquid hoc, secundum quod demonstratur, & naturam quædam esse in entibus talem, vt trianguli præter ipsa aliquid, & figura præter ipsas aliquas, et numeri præter ipsos aliquos numeros; potior autem est, quæ de ente, quam quæ de non ente; & propter quam non decipietur, quæm propter quam decipietur; vniuersalis autem est huiusmodi; procedentes enim demonstrant, quemadmodum de proportionali, vt quod illud, quod tale sit, erit proportionale, quod negi, linea, negi, numerus, negi, solidum, negi, planum, sed præter hæc, aliquid est: si igitur hæc vniuersalis quidem magis est, de ente autem minus, quàm particularis, & ingerit opinionem falsam, detetur utique etiam vniuersali particulari.

Duas alias rationes hic affert ad probandum demonstrationem particularem vniuersali potiorē esse, quas est coniunctim adducit vt vnam, propterea quod vna ex altera pendet, eas tamen interpretes distinguunt tanquàm duas, & Aristoteles quoque mox utranque soluet separatim; prior hæc est, demonstratio, quæ est de ente, præstat illi, quæ est de non ente, at demonstratio particularis, de ente est, vniuersalis verò de non ente, igitur particularis potior est vniuersali, probatet minor, quia nullum datur vniuersale præter singularem, quare siquid vniuersale sumatur distinctum à singularibus, illud est non ens. Altera ratio est, demonstratio illa, quæ non facit deceptionem, potior est illa demonstratione, quæ nos in extorem ducit, at demonstratio particularis nullam deceptionem fa-

cit, vniuersalis verò facit vt decipiamur, ergo particularis est potior, probatur minor, quia demonstratio vniuersalis facit vt arbitremur vniuersale esse aliquid per existentem extra singularem, quod tamen minime verum est, quoniam extra singularem nullum datur vniuersale, vt si demonstraretur aliquid de triangulo generaliter (suppositis credere possumus triangulum esse aliquid præter species suas). Hoc autem vt clarius appareat, videtur Aristoteles exemplo, cuius etiam antea in 40. contextu mentionem fecit, nam magnitudinibus, ac numeris nihil datur commune genus, quod sit proprium subiectum illius affectionis, quæ dicitur commutata proportio; siquis igitur demonstrationem faciat vniuersalem, quæ ostendat quod illud tale, id est commune lineis, numeris, corporibus, & superficiibus, sit proportionabile, ea demonstratio deceptionis causa erit, quoniam statuendum omnino sit omnem demonstrationem esse de re, quæ reuera sit, suspicari poterimus dari commune aliquod genus dictarum specierum, quod nullum tamen deest. Videtur autem Aristoteli, (vt Auerroes notat) hac ratione pungeri Platonem ideas ponentem, de quibus demonstratio fieret, tanquàm de subiecto vniuersali, à singularibus separato, quod omnino negat vt Aristoteli, vt in præcedentibus dictum est.

Ad primum quidem nihil magis in vniuersali, quàm in particulari altera ratio est, si enim quod duobus rectis æquale est, inest vbi quatenus quæritur, sed quatenus triangulum, qui non est quæritur, minus nouit quatenus ipsum, quàm qui nouit quod triangulum. Et oino si quis non sit quatenus triangulum, postea monstret, non erit demonstratio, si verò quis sit, qui nouit vnumquodque quatenus vnumquodque, inest, magis nouit, si itaque triangulum latius patet, & eadem est ratio, & inest o mni triangulo id, quod est duos rectos habere, non utique trianguli quatenus æquicurus, sed æquicurus quatenus triangulum tales angulos habet; quare vniuersaliter nouit, magis nouit quatenus inest, quàm qui particulariter; potior itaque est vniuersalis particulari.

Quam tres rationes adduxerit, nunc primam soluit, quam vocat alteram, quia duas reliquas coniunctim vt vnam protulerat; hanc autem non modò soluit, sed etiam aduersus contrariam partem retorquet, quod primis verbis significat dicens, rationem illam non magis aduersus vniuersale locū habere, quàm aduersus particulare: nam sumpta eisdem propositione maiore, sed adiecta minore contraria colligitur contraria conclusio hoc pacto, illa demonstratio, per quam magis scimus,

per.

præstantior est illa demonstratione, per quam minus scimus, at per vniuersalem magis scitum, quam per particularem, ergo vniuersalis est potior: sic igitur Aristoteles & ad argumentum respondet negando minorem, & tiratur pro veritate argumentatur vtiens minore vera illi contraria, id est quod de maiore non sit controuersia, in solius minoris consideratione persistit; & quia tota illius argumenti fallacia in hoc erat constituta, quod iuniebatur scopu esse demonstrantis cognoscere affectionem de subiecto particulari, hoc ipse euertere aggreditur nixus firmissimis fundamentis antea iactis, inquit enim scopum demonstrantis esse affectionem cognoscere de illo subiecto cui per se, & quatenus ipsum inest, quare si tres anguli duobus rectis æquales competunt triangulo quatenus est triangulum non quatenus est æquicursus, demonstrandi sunt de triangulo, non de æquicursu; sumptum autem ab esse ad cognosci si ea affectio triangulo inest per se, & quatenus est triangulum, non æquicursu quatenus est æquicursus, sequitur vt qui de triangulo eam demonstrat, magis cognoscat rem per se, quam qui de æquicursu, quoniam æquicursu per triangulum inest, non est conuersio, neque æquicursu per se; quoniam igitur illa demonstratio est potior, quæ scientiam parit eius, quod est per se, illa verò deterior, quæ cognitionem parit eius, quod non per se est, magis n. scientiam illa, quam hæc parit, demonstratio vniuersalis potior est particulari. Et quia datur aliqua alia affectio, quæ triangulo non quatenus triangulum est competat, veluti habere angulos supra basin æquales, quæ est proprietas æquicursus, & æquicursu competunt quatenus est æquicursus, non quatenus est triangulum; idcirco Aristoteles vniuersalem de omnibus legem statuere volens inquit, omnino, ac de omnibus hoc verum esse, & ipsum quoque triangulum huic legi subiicere, si quid enim ipsi competat non quatenus est triangulum, sed quatenus est æquicursus; vel quatenus figura, vel quatenus aliquid aliud, & id de triangulo demonstratur, ea non est demonstratio, quia scientiam eius, quod per se est non parit: optima igitur semper est ea demonstratio, qua demonstratur affectio de illo subiecto, cui inest quatenus ipsum, eaque semper de demonstratio vniuersalis. Quoniam autem dicitur si itaque triangulum latius patet] noxam, non his tradit, qua discernamus subiectum vniuersale à subiecto particulari, de quo non est facienda demonstratio, eaque tribus præceptis continetur, quæ ab Aristotele proponuntur in exemplo memorato trianguli, & æquicursus, ut enim triangulum sit subiectum vniuersale tria requiruntur, primum vt triangulum

latius pateat, quam æquicursus; secundum vt sit eodem non æquiuocum, sed uniuocum, vnde habens eodem definitionem; tertium vt affectio proposita inest omni triangulo; hæc omnia si ad sint, demonstranda est de triangulo, cui per se inest, eaque erit demonstratio vniuersalis; non de æquicursu, quæ esset demonstratio particularis: at si sumatur æqualitas angulorum supra basin, hæc de triangulo demonstranda non est, quia tertia conditio defest, non enim omni triangulo inest, sed omni æquicursu, & soli, quare de æquicursu demonstranda est, sic enim erit demonstratio vniuersalis. Auerroes hoc in loco scilicet, & efficaciter notat illud, quod non aliis enixe turati sumus, affectionem propriam generis non cōpetere speciei per se, sed per accidens, & eadem notatur ratione, qua nos ibi usi sumus, quoniam affectio generis non inest speciei in eo quod quid est, id est non inest speciem in sua definitione, quæ est secundi modi dicendi per se propria conditio.

Præterea si esset aliqua ratio vna, & non æquiuocatio, vniuersale esset quidē nihilominus quibusdam particularibus, immo etiam magis, quanto quæ sunt incorruptibilia, in illis sunt, particularia verò corruptibilia magis. Cens. 164.

Soluit secundum argumentum, illudque similiter contra aduersarium retorquet sumpta eadem propositione maiore, & adiecta minore contraria, quare solutio consistit in negatione minoris, quæ fuit hæc, demonstratio particularis de ente est, vniuersalis verò de non ente; negat hanc Aristoteles, dicens vniuersale non esse minus ens, quam particulare, dummodo non sit æquiuocum, sed uniuocum, cuius sit aliqua una definitio, nam eodem æquiuocum, seu analogum, vel nihil est, vel posterius; at eodem uniuocum significat naturam unam non diuersam à natura singularis, sed eandem, differentem autem solum per vniuersitatem, quæ est opus intellectus, quoniam igitur in vniuersali, uniuoco duo sunt, unum res ipsa, alterum illa vniuersitas, & communitas, quam mens nostra facit, Aristoteles rem ipsam spectans inquit vniuersale non esse minus ens, quam particulare, quoniam (ut ait Auerroes) æquæ est ens, si eadem res est, eademque natura, quæ tum vniuersalis, tum singularis dicitur; inquit autem quibusdam particularibus] non quod non in omnibus uerum sit id, quod modò diximus, reuera enim vniuersale uniuocum nullo particulari est minus ens; sed respiciens ea quæ statim subiungit [immo etiam magis] est. n. æquæ ens, ac quodlibet particulare, at non æquæ magis ens, quam quodlibet, sed solum quæ-

Lib. 2. de propof. nec. c. 5. Affectio propria generis non inest speciei per se.

In vniuersali duo sunt, res, & communitas.

quædam particularia, dantur enim particularia æterna, ut species respectu generis dicuntur particularis, sunt tamen æternæ non minus, quàm genus; sunt etiam aliqua inditua æterna, ut Sol, Luna, Mundus, quibus non est magis ens ipsum vniuersale, ideo solummodo respectu particularium corruptibilium dicitur vniuersale esse magis ens quatenus æternum est; quauis enim æquæ sint entia dum rem ipsam spectamus, eadem enim res est, quæ & singularis dicitur, & vniuersalis per abstractionem conditionum singularium a mente nostra factam; tamè ratione durationis dicitur esse magis ens quatenus est vniuersalis, quàm quatenus est particularis, quia post huius particularis interitum seruatur idem vniuersale in alijs; hac igitur ratione dicit Arist. vniuersale esse magis ens, quàm quædam particularia, nempe quàm illa, quæ interitui obnoxia sunt, & hoc addit ad maiorem solutionis efficacitatem, & ad argumentum torquendum in contrarium. Ob eandem rationem dicitur corruptibilia magis non. n. particularia sunt simpliciter corruptibilia, sed magis, quàm vniuersalia, quia omnia vniuersalia sunt æterna, sed aliqua particularia corruptibilia, sic itaque Aristoteles idem argumentum in aduersarium conuertit sumpta eadem maiore hoc pacto; demonstratio, quæ est de magis ente, præstantior est demonstratione, quæ est de minus ente, at demonstratio de vniuersali est de magis ente, demonstratio autem de particulari est de minus ente. ergo demonstratio de vniuersali est potior, probatur minor, quia ob vniuersale æternum est, particularia verò multa caduca; rectè autem dicit Aristoteles in corruptibilia in illis sunt de vniuersalibus loquens, ut significet vniuersalia ita esse æterna, ut sit ipsi particularibus existant, non extra illa, sicut Plato ponebat ideas, tanquàm vniuersalia per se existentia extra omnia singularia.

Præterea nulla est necessitas suspicari aliud esse hoc præter hæc, quod unum significat, nihil magis, quàm in alijs, quæ non ipsum quid significat, sed vel quale, vel ad aliquid, vel facere; si autem iam sit, non est ipsa demonstratio causæ, sed is, quæ audit.

Teritium, postremamque rationem soluere negatio innoctem, qua timebatur demonstrationem vniuersalem deceptionis causam esse; & negationem exemplo accidentium confirmat; etenim accidentia consideramus, ac contemplantur, nec ob id suspicamur ea per se absque subiecto existere, quare etiam si de vniuersali demonstramus, nulla nos necessitas cogit, ut absteremur vniuersale per

se existere extra singularia, siquidem demonstratio fieri potest de illo vniuersali, quod in singularibus inest ut aliis dictum est; quod si quis in eam suspitionem incidat, non est eius opinio causa demonstrationis, sed ipsemet, quod demonstrationem vel facit, vel audit, nulla nanque eum ratio cogit, ut ita suspicietur; falsæ igitur est propositio minor, quæ dicebatur demonstrationem huius deceptionis causam esse; verba illa quod unum significat de ipso vniuersali profertur, quod significat vnitatem naturæ in particulari distributæ, per quam multa in vnum rediguntur, non est enim existimandum, quia vniuersale sit vnum particularia verò multa, ipsum vniuersale esse aliquid existens præter illa, & extra illa, sed in illis est insitum, facitque vtriusque omnia vnius sint natura, licet varijs inter se accidentibus dissideant. Aueroes notat alio modo accidit in subiecto existere, alio vniuersale in singularibus, accidentia nanque in subiecta substantia insunt actu, vniuersale verò in singulari non actu, sed potestate; quod Aueroes dictum sic est intelligendum, vniuersale quatenus res quædam est, in singulari existit actu, quum sit ipsamet natura, & substantia ipsius singularis; sed potestate inesse dicitur quatenus est vniuersale, & commune, ipsa nanque vniuersitas non existit per se, quum illa natura iam sit ligata conditionibus singularibus, & facta hæc, sed ope intellectus absterentis redditur vniuersalis; itaque natura communis in indiuiduis inest actu quatenus natura, sed potestate quatenus communis, accidit verò omnino actu existit in substantia absque vlla ope intellectus.

Accidentia in subiecta existunt actu, vniuersale autem in particularibus inest potestate.

Præterea si demonstratio quidem est syllogismus demonstratus causa, & ipsius propter quod vniuersale autem magis est causa, cui enim per se inest, aliquid, hoc ipsum ipsi causa est vniuersale autem primum, causa igitur est ipsa omniuersale; quare & demonstratio melior, magis enim est causa, et ipsius propter quid.

Com. 165.

Solutis argumentis contrarijs hic Aristoteles pro veritate incipit argumentari, dicit autem [præterea] considerans se non modò argumenta illa soluisse, fed etiam aduersus contrariam partem retorsisse, quare ips quoque, argumentis ipsa rei veritas fuit comprobata, quibus hæc alia adiungit, quæ (ut ipse mox asseret) partim resolutoria, ac propria erunt, partim Dialectica, & communia. Primum argumentum, quod hic asseritur, proprium est, quia sumitur ex proprijs conditionibus, propriaque natura demonstrationis, & (ut inquit Aueroes) ex definitione demonstrationis, definitur enim demonstratio etiam

ex conditionibus suis, tanquam ex propria materia, qualis est hæc definitio, quam Aristoteles ut fundamentum statuit (demonstratio est syllogismus demonstratiuus causæ) propriū enim est demonstrationis rem demonstrare per causam veram causam, idē aduertēdam est causam hic non secundū se considerari, ut ipsa sit id quod demonstratur, sed respectu effectus, ita ut monstrare causam nil aliud hic significet, quā monstrare effectum per suam causam, quod Aristoteles clarius significauit addens [& ipsius propter quid] denotare etiam nolens se non quālibet causam intelligere, sed solam proximam, & equātam, quæ parit scientiam propter quid; ponit autem [i]i] pro, quia, nam pro constanti sumit quod demonstratio parit scientiam propter quid per proximam rei causam. Hoc fundamento confutro Aristoteles ita argumentatur, subiectum vniuersale est magis causa, quā subiectum particulare, ergo demonstratio de subiecto vniuersali est potior, & magis demonstratio, quā illa, quæ est de subiecto particulari; consequentia clara est per fundamentum iactum; antecedens ita probatur, illud, cui per se inest affectio, est ipsius affectionis causa, at in subiecto vniuersali inest affectio per se, ergo subiectum vniuersale est causa; syllogismus integrum in contextu habemus; nam minor iis verbis ponitur [vniuersale autem est primum] sumit enim Aristoteles primum pro eo, quod est per se, sicuti sæpe confundere solet primum, & per se, & quatenus ipsum; nā subiecto primo affectionis inest affectio per se; maiorem autem ponit quando inquit cui enim per se inest aliquid, hoc ipsum ipsi causa est; ubi aduertias Aristotelē loqui de subiecto demonstrationis; ab hoc enim demonstratio vocatur vniuersalis, vel particularis; subiectum autem vocat causam, non quod sit medium, per quod demonstranda sit affectio; sed quia in se continet causam, quæ est medium demonstrationis, homo enim dicitur causa rationalitatis quatenus in interna, ac propria hominis ratione continetur illius accedens causa. Non negat autem Aristoteles etiam subiectum particulare esse causam, sed significat vult esse minus causam, quā subiectum vniuersale, triangulum enim dicitur causa æqualitatis angulorum duobus rectis, quia in ipsa propria trianguli ratione, qua triangulum est, inclusa est causa eius affectionis, hanc eandem causam continet etiam equilaterus, idē hoc quoque dici potest causa illius affectionis, minus tamen, quā triangulum; propterea quod causam illam continet non secundum propriam rationem, qua æquilaterum

est, sed ratione naturæ communioris, quæ in eo inest, nempe quatenus est triangulum; idē Aristoteles dicit demonstrationem vniuersalem esse magis demonstrationem causæ, quā particularem, proinde potiorē, ac digniorem nomine demonstrationis.

Præterea consue quæritur propter quid, et tunc arbitramur scire, quando non sit aliquid aliud quā hoc, quod aut fiat, aut sit, sic in ipsum ultimum iam finis est, ac terminus, ut cuiusnam gratia veniat ut accipiat argentum, hoc autem ut reddat, cui debebat, hoc autē ne iniuste agat & ita procedentes quando nō amplius propter aliud, neque aliud gratia, propter hoc tanquā finem uenisse dicimus, & esse, & fieri, & tunc cognoscere maxime propter quid uenit. Si igitur res similiter sese habet in omnibus causis, et hæc, quæ sunt propter quid, in his autē, quæ ita sunt cause ut cuius gratia sic maxime nouimus; & in alijs igitur tunc maxime nouimus, quando nō amplius inest hoc quia aliud: quando igitur cognoscimus quod exteriores sunt æquales quatuor rectis, quoniam æquius, adhuc rolinquatur, propter quid æquius quoniam triangulum, et hoc quoniam figura rectilinea; si autem hoc non amplius propter aliud, tunc maxime nouimus, & vniuersale autem est tunc; vniuersalis igitur demonstratio potior est.

Alia utitur ratione ad idē pro bandum, quæ talis est illa demonstratio, quæ magis parit scientiam, præstantior est, et demonstratio vniuersalis magis parit scientiam, quā particularis, ergo vniuersalis est potior; maior clara est ex definitione, & natura demonstrationis, minor ita probatur, illa demonstratio, quæ scientiam tradit per primam causam, quæ nō detur alia prior, nec maneat amplius querendum propter quid, magis parit scientiam, quā illa, quæ per non primam causam, quā habentes adhuc quæritur propter quid; demonstratio vniuersalis scientiam parit per primam causam, particularis uero per non primam, igitur demonstratio vniuersalis magis parit scientiam; maiorem propositionem declarat Aristoteles exemplo sumpto ab actionibus humanis, quoniam quum ad finem aliquem dirigantur, causa finalis queritur, si enim queratur cuius finis gratia ille uenerit, & respondetur, ut accipiat argentum, hic non est ultimus finis, idē queritur adhuc cur velit accipere argentum; cui si respondeatur, ut reddat cui debeat, neque hic est ultimus finis, adhuc enim querendum manet cur velit reddere; si uero respondetur, ne iniuste agat, isque sit eius ultimus finis, non queritur amplius propter quid, si uero nō sit, adhuc procedimus quaerentes

Cant. 160

rentes propter quid donec ad vltimum finē
perueniamus, tunc enim definimus quæretē
propter quid, quia propter hunc ipsum fi-
nem venit, non propter alium. Hoc autem
exemplum, quum in agendis rebus sit, ad de-
monstrationem non pertinet, sed hac simili-
tudine voluit Aristoteles maiorem propo-
sitionem declarare, qua dicebatur quod tunc
verē scimus, quando definimus quæretē pro-
pter quid, definimus enim quando iam inue-
nimus, inuenimus autem quādo inuenimus
primam causam; idē Aristoteles videns ex-
plum rude esse, cōsiderationem transfert ita
tū ad alias causas, vt id, quod in hoc agēda-
rum tenim exemplo apparet, in omnibus
causis demonstrationē ingrediētibz simili-
liter inesse cognoscatur, & ita argumentatur,
sic res sese habet ī omnibz causis, vt se habet
in exemplo adducto ī causā finali, at in causā
finali manifestum est nos tunc maximē scire
quando habemus primam causam, nec quæri-
mus amplius propter quid, ergo ita res se ha-
bet in omnibus causis, & iure addit & ijs,
quæ sunt propter quid, ad significandum
se non de omnibus causis loqui, sed de iis tā-
rum, quæ declarāt propter quid. Cauendum
hic quoque est ne causam intelligamus me-
diū demonstrationis, subiectum enim in-
telligit Aristoteles, non mediū, sicut etiam
in contextu precedente, idque exemplo Geo-
metrico, quod statim adducit, clarē significat;
est enim proprietates figuræ omnis rectilineæ
vt omnes eius anguli externi sint æquales
quatuor rectis, idē si quæratnr propter
quid hæc figura habeat angulos externos
æquales quatuor rectis, & respondeatur, quia
æquicrus, non quiescimus, sed adhuc quæri-
mus propter quid æquicrus tales angulos ha-
beat, & ad hoc iterum si respondeatur, quia
est triangulum, adhuc quærimus quare trian-
golum; tandem verō si respondeatur, quia
est figura rectilinea, satisfactum omnino est
quæstioni propter quid, nec amplius quæri-
mus; patet autem in hoc exemplo Aristote-
lem considerare subiectum primum, nō cau-
sam primam; nam figura rectilinea est primum
subiectum illius accidētis, quod ipsi inest im-
mediatē ratione subiecti, sed nō ratione cau-
sæ, nullum enim est aliud subiectum mediū,
ratione cuius inest figuræ rectilineæ affectio
illa, est tamē causa mediā, propter quam in-
est, vnde patet quod propter quid hoc in lo-
co idem valet ac quatenus ipsum, nā Aristo-
teles dicit illam affectionem inesse figuræ re-
ctilineæ non amplius propter aliud, quod di-
ctum de causā, quæ est mediū terminus ve-
rum non esset, sed est verū de subiecto, inest
enim rectilineæ quatenus est rectilinea, non

quateus aliquid aliud. Tandem quando di-
cuntur autem hoc non amplius omnia, quæ di-
xit, ad propositum accommodat, syllogismus
illum significans, quem antea formauimus,
ijs enim verbis [si autem hoc non amplius
propter aliud, tunc maximē nouimus] maio-
rem denotat, quæ est, illa demonstratio, quæ
scientiā parit per causam primam, ita vt non
maneat amplius quærendum propter quid,
maximē scientiam parit; minore autem
quando dicit [de vniuersale autem est tunc]
demonstratio vniuersalis scientiam parit per
causam primam, vt nulla prior causa maneat
postmodum conclusionem inferit dicens [vni-
uersalis igitur est] porior demonstratio vni-
uersalis maximē scientiā parit, quare præstan-
tior est particulari; minorem autem sumit vt
exemplo illo Geometrico declaratum, si quo
patuit illam tantū fuisse vniuersalem demon-
strationem, quā ostensum est figuram rectili-
neam habere angulos externos æquales qua-
tuor rectis, & nullam relinquī causam quæ-
dam; alias verō fuisse particulares; quibus
idem de equicrute, ac de triangulo ostēdeba-
tur, sed iterum manebat quærendum propter
quid, quia fiebat demonstratio non de toto
subiecto, sed de parte, cui affectio primo nō
inest. Notanda sunt in principio huius cōtex-
tus verba illa [quādo nō sit aliud, quā hoc,
quod aut fiat, aut sit] effectum enim quorum
cognitionem quærimus, alii sūt operationes,
quæ cōsistunt in fieri, alii vero sunt opera, &
res iam existētes, in vtrisque enim euenit (in
quis Aristoteles) vt id, quod in redditiōibz
causatum est postremū, sit finis, ac terminus
quæstionis nostræ, ita vt nil amplius quæra-
mus; clausissimum est hoc in actionibus, quo-
rum finalis causa quæritur, vltimus enim
finis, quo cognito nullus alius quæritur,
est finis, ac terminus quæstionis propter
quid, vt patet in exemplo ab Aristotele ad-
ducto; hoc idem in aliis quoque causis ip-
sici potest, nam in exemplo illo Geometri-
co figura rectilinea fuit vltimum, quo cog-
nito nemo amplius quærit cur hæc proposita fi-
gura habeat angulos externos æquales qua-
tuor rectis, & fuit finis quæstionis propter
quid, hæc enim reuera quærebatur a quæren-
te, propter quid, idē ille nonquam acquieuit,
nisi quando responderit addiuit figurā recti-
lineam. Rationem hanc Ioannes Grammati-
cus putat esse confirmationem primæ ratio-
nis, & per hanc ostendit vniuersale esse magis
causam, quod in prima ratione acceptū fuit
ratio; cui in interpretatione accommodari quidē
modo aliquo possunt Aristotelis verba, mihi
tamē magis placet vt cum aliis dicamus hanc
esse secundam rationem principalem, quæ o-

Expositio
in Gram.

fica-

Secundum demonstrationem vniuersalem ponere esse particulari. Inquit propterea loannes rationem hanc non esse Analyticam, sed Dialecticam, & communem, hoc argumento ductus, quod rebus quoque agendis aptatur, in quibus non habet locum demonstratio; sed in hoc absque dubio deceptus est, quia ratio est Analytica, quam summat ex propria natura demonstrationis; nam medius terminus, syllogismi Aristotelis fuit scientiam patere per causam primam, quae omnino satisfaciatur quaestioni propter quid, qui est finis maxime proprius demonstrationis, & nulli alij syllogismo competens argumentum autem Ioannis nullius momenti est, comparat enim secundas notiones. cum rebus, & artem logicam cum actiua disciplina, quod minime faciendum est; sed hanc logicam partem, quae demonstratiua dicitur, cum alijs logicae partibus comparanda est, & syllogismus demonstratiuus cum alijs, nempe cum Dialectico, & oratorio, & reliquis; si enim ea, quae hic dicuntur, ceteris non competunt, sed soli demonstratiuo, ratio Aristotelis est propria demonstrationis, ut eam considerantibus manifestum est. Quod, verò ad alias disciplinas attinet, quae reales vocantur, id quidem non negamus, autem hanc demonstrandi praecipue scribi propter scientias contemplatiuas, in quibus solus propriè accepta demonstratio locum habet, at tamen alijs quoque disciplinis similitudine quadam, ac proportionem illa, quae de demonstratione dicitur, aptari possunt; sunt enim etiam in actiuis disciplinis syllogismi, qui etsi non simpliciter, tamen in suo genere possunt vocari demonstrationes; propterea si ratio Aristotelis praesens rebus quoque agendis modo quodam aptatur, non ob id sequitur, eam non esse sumptam ex propria natura demonstrationis. Auerroes hic notat demonstrationem de subiecto particulari esse imperfectam duabus de causis, una est, quia fit ex causa pendente ab alia causa; altera vero, quia fit ex causa per accidens, figurè namque recti linea accidit triangulum, & omnis species suo generi, igitur triangulum non quatenus est triangulum est causa, & qualitas angulorum quatuor rectis, sed quatenus accidit figurè recti linea, quod est causa per se. Il lud quoque hoc in loco considerandum est, non esse propter rationem ut propter quid hic sumatur pro quatenus ipsum; nam propter quid causam significat per se, autem & quatenus ipsum significat nexum essentialem tertiorum inter se, qui non est nisi causae eum suo effectui, ut alibi ostendimus.

Præterea quæcunque magis particularia sunt à

definita incident, quatenus autem vniuersalia simplex, & terminum; sunt autem quatenus infinita quidem non scibilia, quatenus autem finita sunt scibilia sunt; quatenus igitur sunt vniuersalia sunt magis scibilia, quam quatenus secundum partem, demonstrabilia igitur magis sunt, quae sunt vniuersalia, magis autem demonstrabilia magis est demonstrata simul enim magis sunt ea quae ad aliquid potior igitur est vniuersalis; quoniam & magis demonstratio.

Tertia hic ratio affectur ad idem probandum, quae talis est, in finitum quatenus sunt inhibita sciri non possunt, finita verò sub scientiam cadunt; quanto magis, & particularia descendimus, tanto propius accedimus ad infinita, individua namque sunt infinita; quæro autem magis ascendimus ad vniuersalia, tanto magis ad finitudinem, & ad vnitatem accedimus; igitur vniuersalia sunt magis scibilia, quam particularia, ergo etiam magis demonstrabilia; nam valdum semper est argumentum à fine instrumenti ad instrumentum ipsam si autem vniuersalia sunt magis demonstrabilia, quàm particularia, ergo etiam demonstratio vniuersalium est magis demonstratio, quàm quæ est particularium; quanto consequentiam probat Aristoteles per ipsam telaiuorum naturam; nam demonstrabile, & demonstratio refertur inuicem, telaium autem sunt simul natura; & ubi vnum est magis tale; alterum quoque magis est tale; ergo si aliquid est magis demonstrabile, eius quoque demonstratio est magis demonstratio, quare vniuersalis demonstratio est potior particulari. Hæc ratio non est amplius Analytica, sed Dialectica, & communis, ut omnes consentiunt, nam finitudo, & infinitudo est medium commune, non ex ipsa demonstrationis natura desumptum, quocirca ratio hæc non manet in demonstrationi scientia locum habet, quàm in qualibet alia cognitione, quia infiniti nec scientia esse potest, nec alia ulla cognitio, quare etiam de syllogismo Topico ita possumus argumentari, syllogismus vniuersalis est de re finita, ergo magis parie cognitione, quàm particularis, qui ad infinitudinem accedit, igitur vniuersalis est potior particulari.

Præterea si eligibilior illa est, per quam hoc, Cmo. 169.
& aliud quam illa, per quam hoc solum non ita quæ verò habet vniuersale, ita non ita particulari; hæc autem vniuersale non vniuersale sit quoque erit utique eligibilior.

Quarta ratione ostendit demonstrationem vniuersalem potior esse particulari, hunc in modum, illa demonstratio, quæ plura cognoscimus, potior est quàm illa, quæ pauciora,

Arro. 16.

Nota quæ
est dicitur
Analytica,
sed ista.

Auerroes.

Primo lib.
de propo.
metaph. c. 7.
3.9.10.

ta, at de demonstratione vniuersali cognoscitur & vniuersale, & particulare, particulari autem particulare solum, ergo vniuersalia potior; maior propositio per se manifesta est, tota namque instrumenti natura inutilitate consistit, igitur melius, & eligibilis est instrumentum illud, quod ad plura utile est, quam illud, quod ad pauciora; minor autem quomodo intelligenda sit non satis constat; dicunt aliqui quod dum actus cognoscimus vniuersale; simul cognoscimus particulare, non quidem actus, sed potestate, quemadmodum dixit Aristoteles in primo cap. huius libri: sed ego puto hanc non esse Aristotelis mentem in praesenti loco, quia si hoc ita intelligatur, nullo differet a postrema ratione, quae in contextu 170. afferretur, neque crederetur esse Aristotelem in eodem argumento vsum esse; quod enim aliqui dicunt rationem hanc differre ab illa, quod hic sumitur vniuersale simplex, ibi verò complexum, idiculum est, ut ibi videbimus: verba quoque Aristotelis si bene perpendantur, significant eum hic loqui de sola actuali cognitione, non de potenti, ut sensus minoris sit iste, qui cognoscit vniuersale, is ex necessitate cognoscit particulare eodem modo, nempe si vniuersale actus, etiam particulare actus; si illud potestate, etiam hoc potestate; ita interpretantur Graeci, & latinorum aliqui; & Auerroes, & haec est mens Aristotelis; veritas autem huius minoris in hoc consistit, quod fieri non potest ut aliquis cognoscat vniuersale, & ignoret omnia particularia, sed necesse est cognoscere illi esse aliquod particulare, uel aliquod, quod significauit Aristoteles in 134. huius libri, quando dixit deficere aliquo sensu ab ortu, scientiam quoque aliquam ex necessitate deficere, igitur qui aliquid demonstrat de vniuersali, necesse est ut illud idem cognoscat si de aliquo particulari, quare per demonstrationem vniuersalem cognoscimus simul de vniuersali, & de particulari; non tamen è conuerso, quia qui actus cognoscit aliquod particulare, non ex necessitate cognoscit actus ipsum vniuersale, quia qui demonstrat de particulari non cognoscit de vniuersali eadem actuali cognitione. Ratio, haec Diaphorica, & communis est, medium enim non est sumptum ex propria natura demonstrationis, sed omni syllogismo aptari potest: nam dicere possumus, ille syllogismus, quo plura cognoscimus, melior est, quam ille, quo pauciora.

Explicata
querenda.

confusio.

Vera explicatio.

Non potest
cognosci vniuersale
ignorantia
omnium particularium.

Cont. 269.

Præterea verò sic, vniuersale namque magis est nouissime, propterea quod monstratur per medium, quod est propinquius principio, proximum autem est, quod est immediatum, hoc autem prius

incipit igitur ea demonstratio, quae est ex principio, ex qua est illa, quae non ex principio, sed quae magis ex principio, illa, quae minus est autem talis, quae vniuersalis, potior utique erit ipsa vniuersalis, ut si oportet demonstrare A. de D. per medium B. & C. superius sunt est ipsum B. quare illa, quae per hoc vniuersalis est.

Quoniam hic rationem adducit, quae talis est illa demonstratio, quae fit ex principio; potior est illa, quae non ex principio; proinde illa, quaequeque magis fit ex principio, est potior illa, quae minus; at demonstratio vniuersalis magis fit ex principio, quam demonstratio particularis, ergo vniuersalis est potior, maiorem propositionem declarat et ponens quid intelligat per principium, & inquit, principium intelligo propositionem immediatam, ita ut illa demonstratio, quae fit ex propositionibus immediatis, dicunt ex principio fieri; & illa, quae ex mediatis, quae illis propinquores sunt, dicatur fieri magis ex principio, quam illa, quae ex remotioribus à primis principijs immediatis; neque conturbare nos debent Aristotelis uerbum dicit proximum autem est quod est immediatum, est enim modus quidam loquendi, quia nihil uideretur alicui propinquius esse, quam ipsum sibi ipsi, quod statim declarat Aristoteles subiungens hoc uerbum principium illud enim immediatum, quod dixerat esse proximum principio; dicit esse ipsummet principium; maior itaque propositio clara est; quoniam enim certitudo cognitionis tota pendet ex certitudine principiorum, illa demonstratio est certior, quae fit ex primis principijs, illa uerò minus certa, quae fit ex propositionibus mediatis. Minorem autem, exemplo declarat dicens si demonstrandum sit D. esse A. per media B. & C. sed B. fit medium superius, C. uerò inferius, demonstratio facta per B. magis erit ex principiis, & erit vniuersalis; illa uerò, quae per C. minus ex principiis, & particularior; exemplum hoc Aristotelis satis rure est; nam de demonstratione vniuersalis sumit medium B. ad demonstrandum A. de C. non de D. siquidem C. est subiectum vniuersale, de quo demonstratur A. per B. medium immediatum, D. uerò est subiectum particulare, de quo demonstratur A. per C. medium, & per propositiones mediatas; nam maior C. est A. est mediata, quia fuit conclusio demonstrationis vniuersalis, necesse est enim has duas demonstrationes esse de duobus subiectis, quoniam demonstratio à subiecto uocatur vniuersalis, vel particularis; res clarius erit si terminos notos sumamus, & loco A. accipiamus equalitatem trifidum angulorum duobus rectis, & loco B. angulū

ex.

et eternam æqualem duobus internis oppositis, & loco C. triangulum, & loco B. equilaterum; speciem trianguli, demonstratio igitur vniuersalis hæc erit, omnis figura habens angulum externum æqualem duobus internis oppositis habet tres angulos æquales duobus rectis, triangulum est figura habens angulum externum æqualem duobus internis oppositis, ergo triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis, hæc. n. est potissima demonstratio, cuius maior propositio est immediata, altera verò particularis ita formabitur, omne triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis, equilaterum est, triangulum, ergo æquilaterum habet tres angulos æquales duobus rectis; sic enim demonstratur de specie affectio generis per ipsum genus mediū, & maior propositio est mediata, quare hæc demonstratio minus est ex principio, quàm illa: hoc modo sumendum est exemplum Aristotelis vt B. & C. sint media duarum demonstrationū factarum de duobus subiectis C. & D. Hæc quinta ratio est propria, & Analytica, quia fieri ex propositionibus immediatis, & ex primis principijs, est propria demonstrationis cōditio; quæ non competit alijs syllogismis, vt significauit Aristoteles in secundum capitulum lib. 6. & in initio primi Topico- rum definiens demonstrationem, & eam separans ab alijs syllogismis differt autem hæc ratio à secunda, quia illa sumpta fuit à primatate subiecti, de quo demonstratur, hæc verò à primatate causæ, id est medijs, ex quo demonstratur, utraque tamē est propria cōditio demonstrationis.

*Differe-
ntia
rationis, & sci-
entia.*

Com. 170. Sed eorum, quæ dicta sunt, nonnulla sunt logica.

Aliquæ ex dictis rationibus inquit logicæ esse, id est Dialecticæ, & communet; nempe tertiam, & quartam; nam reliquæ tres fuerūt Analyticæ, quia sumptæ ex proprijs, & ex ipsa natura demonstrationis, quemadmodum in singulis declarauimus.

Maximè autē manifestum quòd vniuersali præstabilior est, quoniam propositionum priorū quidē habentes nouimus quodammodo etiā posteriōrē, & habemus potestatem, ut si quis nouit quòd omne triagulum duobus rectis æquale an- gulos habet nouit quodammodo etiam æquiter quòd duobus rectis, potestatem etiam si non nouit quòd sit triagulum; hanc, verò qui habet propo- sitionem vniuersalem nullo modo nouit, neque po- testatem, neque actum.

Aliam rationem adducit ordine sextam, q an logica sit; an analytica ipse nihil dicit, sed solum dicit esse rationē manifestissimā,

et quæ talis est illa cognitio, quæ alterius rei cognitionem potestate continet, præstabilior est illa cogitatione, quæ alterum nullo modo continet, nec actum, nec potestatem, æqui p. de- monstratiōnem vniuersalem, cognoscimus non modò conclusionem vniuersalem, sed etiam potestate conclusionē demonstratiōnis particularis; non tamen ē connectio, quia con- clusionis particularis cognitio nullo modo continet cognitionem cōclusionis vniuersa- lis, ergo cognitio ac demonstratio vniuersa- lis præstabilior est particulari; maior propo- sitio clarissima est, quæ omnibus manifestū sit quòd id, quòd potest idem, & aliquid præ- terea præstantius est eo, quòd potest idem solum modò, hoc em̄ videtur esse principium omnibus notissimum, idemq; Aristoteles ra- tionem hanc manifestissimam esse dicit; mi- nor quoque clara est eo fundamento consti- tuto, quòd in contextu precedente declarau- mus, videlicet conclusiones demonstratiōnis vniuersalis sumit vt propositionem maiorē demonstratiōnis particularis; illa enim con- clusio, triangulum habet tres angulos æqua- les duobus rectis, sumitur vt propositio ma- ior ad ostendendum quòd æquiter habet tres angulos æquales duobus rectis; quoniam igitur in maiore propositione actu cognita continetur potestate, & virtute cognitio con- clusionis, vt primo huius lib. cap. cum Ari- stotele docuimus; idē qui habet demonstra- tionem vniuersalem, quæ cognoscit actu cō- clusionem vniuersalem, simul habet potes- tatem cognitionem conclusionis particularis, quia in virtute illius conclusionis vniuersa- lis, quæ est maior propositio respectu conclu- sionis particularis, cognoscitur quodammodo ipsa conclusio particularis, & has duas cō- clusiones Aristoteles hic vocat propositiones vt ipse manifestè declarat exemplo, triaguli, & æquiterutis; notemus autem verba illa etiam si non nouit quòd sit triagulum, quæ significant propositionem minorem demon- stratiōnis particularis; nam quando demon- strauimus conclusionem vniuersalem, iam actū habemus maiorem propositionem de- monstratiōnis particularis, idē si minorem quoque illam, æquiterus est triangulum, notā haberemus, conclusionem quoque particula- rem cognosceremus actu, at dum minorem hanc (inquit Aristoteles) adhuc ignoramus, non possumus, quidem, actu notam habere conclusionem, potestate tamen eam cognos- cimus in virtute maioris iam cognitæ; patet itaque quòd dum solam habemus demo- stratiōnem vniuersalem, cognoscimus pote- state cōclusionem particularem absque opē demonstratiōnis particularis; quod autem dicit

dicit Aristoteles [quodammodo] p[ro]met po-
tes[ta]tem declarari dicentis [potestatem] hoc enim est
declaratio illius contra verò hoc dicere ne-
quaquam possumus de conclusione particu-
lari, nam qui eam cognoscit, non prop-
terea cognoscit v[er]o modo conclusionem
vniuersalem, neque enim actu, neque po-
testate eam cognoscit, dum demonstrationem
vniuersalem non habet, quia particu-
lare non continet in se vniuersale vt vniuersale,
quantis enim in æquicrura inest actu
matura trianguli, non tamen vt vniuersalis,
ideò qui de æquicrura cognoscit aliquid, is
de triangulo vt vniuersali nec actu, nec pote-
stare illud cognoscit. Difficultas hic oritur,
quia t[er]tio hæc sexta nō videtur differe à quar-
ta: nam in ea quoque dicebatur quòd qui no-
uit, vniuersale, nouit etiam particulare, & nō
è conuerso; ideò non desuere qui dixerint
Aristotelem hic repetere eandem rationem;
quam superius quarto loco protulerat; sed
huius responsionis absurditatem aliq[ui] cognoscentes
uoluerunt discrimen aliquod notare
inter hanc, & illam, quod aliqui dixerunt
in hoc consistere, quòd in illa quarta com-
parabantur inuicem duæ conclusiones, vna vni-
uersalis, altera particularis; in hac autem sex-
ta non fit comparatio conclusionem, sed pro-
positionum inter se; sed hi manifestè deci-
piuntur, quia hic non comparat Aristoteles
inter se nisi conclusiones, quia nomine pro-
positionum duas cōclusiones intelligit, vna
vniuersalem, quam vocat priorem, alteram
particularem, quam vocat posteriorem, vt
exempla Aristotelis clarè demonstrant, qua-
re vtrobiq[ue] fit cōparatio conclusionum. Alii
dixerunt in quarta ratione considerari vni-
uersale simplex, à quo particularia continen-
tur, in hac autē sexta vniuersale cōplexum, i.
cōclusionē vniuersalē, & cōparari cū particu-
lari. Sed neque hæc responsio recipienda est,
quia Aristoteles & hic, & ibi de demonstra-
tione loquitur vniuersali, & particulari, de-
monstratione autem non cognoscimus nisi
cōplexum, & quòd hoc in illo inest, ergo
v[er]o vtrobiq[ue] loquitur de vniuersali complexo,
dum vtrobiq[ue] dicit quòd per demonstra-
tione[m] vniuersalem cognoscimus & vniuersale,
& particulare; quòd si dicant demon-
strationem vocari vniuersalem, vel particu-
larem ratione subiecti, quòd quidem est sim-
plex, vt triangulum, & æquicrura, hoc idem in
vtraque ratione ex necessitate considerandū
est, quare nullum adhuc inter eas discrimen
apparet. Mihi videtur eandem erroris achorū
fuisse prauam intelligentiam illius quartæ
rationis, eā enim si ita, vt antea exposuimus,
intelligamus, differentia e[st] manifesta inter

hanc, & illam; nam illa hoc fundamento ni-
tebatur, q[uod] cognitio vniuersalis esse non po-
test sine cognitione alicuius particularis, quia
necessarium omnino est vt cognitionem vni-
uersalis cognitione alicuius particularis, præces-
serit; ideò qui de vniuersali aliquid actu co-
gnoscat, simul idem cognoscit actu de aliquo
particulari, non tamen ex necessitate de omni-
bus. In hac autem sexta ratione non consi-
derantur illa particularia, quæ sunt actu co-
gnita ante cognitionem vniuersalis, sed con-
siderantur omnia particularia prout in (suo
vniuersali) potestate, & virtute continentur, &
hoc miratur fundamēto, quòd qui nouit actu
de vniuersali, nouit potestate de omnibus, ac
de singulis particularibus; quarta verò quòd
qui nouit actu de vniuersali, nouit etiā actu
de aliquo particulari; quare harum duarum
rationum magnum est discrimē, & meo qui-
dem iudicio in verbis Aristotelis manifestū.
Auerroes huius sextæ rationis vim conside-
rans inquit, eam non communem esse, sed
propriam, & Analyticam, quam ego senten-
tiam non probō, & puto eum à suo depra-
uato codice fuisse deceptum, videret enim hæc
sexta ratio eodē communi principio vti, quo
& quarta, nempe quòd præstabilior est cog-
nitio, quæ cognoscimus hoc; illud, quam quæ
cognoscimus hoc solum, hoc autem est prin-
cipium commune, vt in quarta illa ratione
considerauimus; quòd si etiam dicamus fun-
damēto huius sextæ rationis esse quòd cog-
nitio propositionis maioris continet potestate
cognitionem cōclusionis; hoc nihilominus
est principium commune, quod non solum
demonstrationi, sed omni bene formato syllo-
gismo competit, vt patet considerantibus
vim dicti de omni, & dicti de nullo, quæ po-
nuuntur ab Aristotele in initio primi libri
priorum Analyticorum.

Et vniuersalis quidem intellectus comprehendit
vniuersalem, particularis verò ad sensum definit. Quod
igitur vniuersalis potior est particulari, tot vo-
bis dicta sint.

Postremam rationem ad idem ostenden-
dum adducit, quæ sumitur a facultatibus ani-
mæ cognoscentibus, demonstratio vniuersa-
lis solo intellectu comprehenditur, particu-
laris verò ad rem sensibilem definit, quia licet
aliquam habeat propositionem vniuersalem
tamen in conclusione definit ad subiectum
sensibile, quia demonstrat de subiecto particu-
lari, quod sub sensum cadit, vel saltem de mi-
nus vniuersali, quod particularibus sensibi-
bus propinquius est: quoniam igitur intel-
lectus sensu præstantior est, & demonstratio
vniuersalis solo intellectu apprehenditur,
particularis verò etiam sensu percipi potest;
demon-

*Respon-
sa
ad inq[ui]-
rit in
particulari
vt vniuers-
ale.*

*Respon-
sa
ad quæ-
stionem.*

Confutatio.

*Respon-
sa
ad quæ-
stionem.*

Confutatio.

*Respon-
sa
ad quæ-
stionem.*

Confutatio.

*Respon-
sa
ad quæ-
stionem
discrimen
quarta &
sexta ratio.*

*Auerro-
es.*

demōstratio vniuersalis particulari potior est. Hęc ratio absque dubio Dialectica, & cōmūnis est, quia non sumitur ex natura demōstrationis, sed ex facultatibus animæ cognoscētibz, ex quibus de omni syllogismo vniuersali ostēdere possōmus qd sit potior particulari. Canete in hac parte debemus ne propter hanc Arist. disputationem credamus ipsūm p̄ferre quidē demōstrationē vniuersalē particulari, sed particularem quoque in scientijs admittēre; hoc.n. minime verū est, & Arist. si hoc diceret, sibi ipse aduersaretur, qui in p̄cedēte huius libri parte (sc̄p̄ssimē nos monuit demōstrationes scientiales semper esse vniuersales, & semper vniuersale p̄dicatum esse demōstrandū de subiecto primo, cui competit quatenus ipsūm, in b̄ dixit de subiecto inferiore scientia non haberi, nisi sophisticā: sed hanc demōstrationū cōparationem ita intelligere debemus, vt reijciantur à scientijs demōstrationes particulares, nam si vniuersalis potior est, hac semper vti debemus, quia id semper est faciendū, quod melius est; p̄sertim quia per vnā demōstrationem vniuersalem cognoscimus de omnibus particularibus quatenus sub illo vniuersali continentur, vt Arist. dixit, vt notū sit opus iretate demōstrationem particularem. Idē caput hoc ad doctrinā potius abutētiā, & ad omnem hac in re difficultatē vitandā, quā ad necessitatem scriptum ad Arist. fuisse credendum est.

CAPVT XXI.

QUOD autem monstratio sit potior quā priuatiua, hinc manifestū est, sit n. hęc demonstratio melior (alij eisdem existentibus) quā est ex paucioribz petitionibz, vel suppositionibz, vel propositionibz, si namq; notā similiter sint, ceterior cognitio per has erit, hoc autem eligibilis est. Ratio autem propositionis, q̄ potior sit quā ex paucioribus, vniuersaliter hac est, si n. similiter nota sint mediā, priora autem notiora, sit demōstratio per medus B. C. D quod A. ipsi E. inest, quā verō per F. G. quod A. ipsi E. similiter autem se habet qd A. ipsi D. inest, et qd A. ipsi E. quod autem A. ipsi D. inest, prius ē notius est, quā quod A. ipsi E. per b̄ c̄ enim demōstratur illud, credibilis autē est id per quod igitur demōstratio, quā est per pauciora (alij, eisdem existentibus) potior est. Amba igitur, et per tres terminos, et per duas propositiones demōstrant, sed vnde quāten esse aliquid accipit, id la verō ē esse, et nō esse aliquid, per plura igitur, quare ceterior est.

Nunc ad secundū theorema declarandū accedit, qd ex casu demōstrationis affertur, ut

potior sit, quā negatiua; & quod sit p̄terior pluribus argumentis ostendit, quorum primum satis obicūm in hoc contextu ponitur, & tale est, illa demōstratio, quā paucioribus propositionibus eger, seu quā ex paucioribus pender, p̄stantior est, quā illa, quā ex pluribus; at affirmatiua paucioribus eger, negatiua pluribus, ergo affirmatiua est potior; maioris propositionis sensus clarus est, ex alio enim pendere notat imperfectiōnem, ex pluribus igitur pendere notat maiorem imperfectiōnem; quod autem addit Aristoteles [alijs eisdem existentibus] significat ceteris paribus, quod quidem in hoc contextu sepius protestatur, videlicet vt propositiones vtriusque demōstrationis sint æquē notæ, & æquē veræ; & (vt vno verbo dicam) nūllum aliud discrimen habeant, nisi hoc, qd vna ex pluribus pēdet, altera ex paucioribus, vt si vna tribus medijs absoluitur, altera duobus, hac enim paucioribus eger, vt in prima principia resoluitur, illa verō pluribus; considerandum est cur dicat Aristoteles [petitionibus aut suppositionibus, aut propositionibus] quid enim sit petitio, & quid suppositio iam ab hī loco suo declarātū est, nomine autem propositionum aliqui putant dignitates significari, sed melius est vt ampliorem sensum in d̄ amplissimū dictio hac habeat; vt propositionū appellatione intelligat Aristoteles generaliter omnia demōstrationum principia: vtrius autem demōstratio & petitionibus, & suppositionibus, & dignitatibus, & definitionibus, & conclusionibus etiam p̄demōstratis, & p̄terea his vtrius aut vt demōstrationem ingrediētibz, aut vt extrinsecis inferuentibus demōstrationi, videntur enim petitiones, & suppositiones, & dignitates demōstrationi extrinsecus inferre, definitiones verō, & propositiones p̄demōstrare demōstrationē actū ingrediētur, hęc oīa propositionū genera (vt mihi vī) significare voluit Aristoteles demōstratio his oībus eger, quare horum verborum sensum hęc est, ex paucioribz petitionibz, vel suppositionibz, vel qualibz cūq; propositionibz. Maiorē hęc probat Arist. duobz argumentis, quorū prius tale est, illa demōstratio, per quā ceterior scimus, p̄stabilior est, quā illa, per quā tendit, at per illā quā paucioribz eger, ceterior scimus, siquidem citius per pauca; quā per multa discurremus, ergo illa, quā paucioribus eger, p̄stantior est; quod verō dicit [si notæ similiter sint] idē est atque illud, quod antea dixi, ceteris paribus, statim enim est æquē notas esse propositiones vtriusque demōstrationis, quia si illa, quā paucioribus propositionibus eger, eas ignotiores haberet, ea verō, quā pluribus

Quot principia, si generaliter demōstratio vtriusque, & quomodo.

Cont. 171.



notiores, per eam possemus tardius scire, per hanc vero citius, minorem huius probationis ponit ijs verbis [celeriter cognitio per has erit], deinde quum dicit [hoc autem eligibilius] ponit maiorem. Alteram probationem affert quandoq[ue] inquit [Ratio autem propositionis] quæ non parum difficultatis habet, tum quia ipsa per se difficilis intell[ig]enda est, præsertim ob lectionis varietatē, quæ non modò in latinis, sed in Græcis quoque codicibus reperitur, tum etiam quia Aristot[ele]s proponit quidem se rationem allaturum illius maioris propositionis, tamen nullam asserere videtur, sed exemplum solum; auger[et] etiam difficultatem illa dictio [vniuersali] quia non satis apparet cur hanc rationem appellet vniuersalem. Nos in declarandis iuxta omnes lectiones verbis Arist[otel]is tempus nō cōteremus, præsertim quum tandem omnes in eundem sensum cadant, sed eam sequemur, quæ & facilior, & in exemplaribus Græcis frequentior, probatioque visa est. Dicimus igitur Arist[otel]is exemplo quidem vti, tamen tali, ex quo ratio prop[osit]a colligatur; etenim clarior sit per hoc exemplum, quàm si absque exemplo fuisset exp[os]ita: ante omnia philosophus duo fundamenta iacit, vnum illis verbis [si enim similiter nota sint media] quod antea quoq[ue] bis supposuerat, significat enim ceteris paribus, & vt media sunt æquæ nota in vtraq[ue] demonstratione: alterum verò quū dicit [priora autem notiora] supponit enim priora media esse notiora posterioribus, quod quidem satis manifestum est, quia secundum ordinem cognitionis distincte cognitio posteriorum pendet ex cognitione priorū. His duobus constitutis proponit nobis Arist[otel]is ex[em]pli gratia duas demonstrationes, vnā, qua demonstretur A. de E. per tria media B. C. D. sic ordinata vt sit immediata prædicatio & A. de B. & B. de C. & C. de D. & D. de E. alteram verò, qua similiter demonstretur A. de E. sed per duo tantum media ab illis diuersa, nempe F. G. similiter tamē immediata, vt & A. de F. & F. de G. & G. de E. immediatè prædicatur, hanc posteriorem demonstrationem inquit Aristot[ele]s, certio[re]m, ac potio[re]m esse, quū sit ex paucioribus medijs, quod ita probat considerans tres demonstrationes, easq[ue] inter se comparās, & vtens principio illo notissimo, si duo sint æqualis perfectionis, quicquid est perfectius altero, altero quoque perfectius sit necesse est; certum est quòd in demonstrando A. de E. per tria media B. C. D. demonstratur prius A. de C. per medium B. deinde A. de D. per medium C. ac demū A. de E. per medium D. & hæc tertia demonstratio pendet à duobus præcedentibus, quia nō demonstratur A. de E. per medium D. nisi

prius demonstratum esset A. de D. per medium C. has igitur duas si cōstiteramus, imperfectior est demonstratio A. de E. per D. quàm demonstratio A. de D. per C. hæc autem perfectior, quia illa pendet ab hac, hæc autē ab illa nō pendet, & illa tribus medijs eget, hæc verò duobus tantum, & huius conclusio D. est A. sumitur ut prop[osit]io maior in demonstratione A. de E. ideo ad hoc probandum pertinebat secundum illud fundamentum, priora sunt notiora; quum enim demonstratio A. de D. per C. sit prior demonstratione A. de E. per D. est etiam notior, ac certior, quàm illa. At verò si alteram demonstrationem A. de E. per duo media F. G. conferamus cum demonstratione A. de D. per duo media B. C. hæc sunt æqualis certitudinis, ac præstantior, quia sunt per æqualia media, & æquæ nota, vt supponitur, ergo demonstratio A. de E. per tria media B. C. D. sicut est imperfectior demonstratione A. de D. ita est etiam imperfectior demonstratione A. de E. per duo media F. G. quia licet ab illa non pendeat, tñ pendet à demonstratione A. de D. quæ est æqualis perfectionis cum demonstratione A. de E. per duo media F. G. ideo qñ Arist[otel]is inquit similiter utem se habet q. A. ipsi D. inest, & quòd A. ipsi E. intelligendum est A. ipsi E. per duo media F. G. deinde quòd dicit [quod autem A. ipsi D. inest, prius, ac notius est, quàm q. A. ipsi E.] intelligendum est A. ipsi E. per tria media B. C. D. sic igitur ex hoc Aristot[ele]s ex[em]plo colligitur ratio ad prop[osit]um demonstrandum, quandoque enim plures demonstrationes inter se comparentur, quarum vna pendet à pluribus medijs, altera à paucioribus, semper ostenditur imperfectiorem esse illam, quæ pendet à pluribus, propterea, q. hæc vel ab altera pendet, & ab ea certitudinē h[ab]et, vel saltem pendet ab aliqua alia, quæ est æqualis perfectionis, & certitudinis cum illa; hoc autē Arist[otel]is concludens repetit quartò idem suppositum qñ dicitalis eisdem existentibus hoc est ceteris paribus. Hactenus, igitur Arist[otel]is prop[osit]ionē maiore[m] duplici argumento comprobauit, quæ erat demonstrationē illā, quæ à paucioribus pendet, esse perfectiorem; id autē, quod Auerroes notat, maiorem hanc plures sensus habere posse mihi videtur consideratione dignū non esse, quū Arist[otel]is eam sumat in sensu amplissimo, qui oēs illas Auerrois acceptiones amplectitur. Postea Arist[otel]is, quando dicit, Ambz igitur & per tres terminos [minorē] ponit, simulq[ue] ipsius probationem, quæ talis est, tam demonstratio affirmatiua, quam negatiua sit per tres terminos, & per duas p[ro]p[osit]iones, sed affirmatiua sumit p[ro]p[osit]iones affirmatiuas solum, negatiua verò & affirmatiuas, & negatiuas, quæ

re plures sumit, & ita à pluribus pendet, non quidem à pluribus secundum numerum, si- quidem utraque à duabus propositionibus, pendet, sed à pluribus secundum speciem, quia pendet ab affirmatiua, & negatiua, illa verò ab affirmatiua tantummodo, quia utraque propositionem habet affirmatiuam. Hæc est ratio Arist. quæ difficultate non caret, vide- tur enim ambiguitate laborare, quum Arist. vsus sit medio æquiuoco; nam medium fuit pluribus, vel paucioribus propositionibus, egere, quod quidem in propositione maiore acceptum fuit secundum numerum, ut ipsemet Arist. duabus illis probationibus declarauit, videlicet quæ demonstrationi paucioribus nu- mero propositionibus indiget, præstantior est; ac in minore sumit plura, & pauciora in alia significatione, nempe secundum speciem, non amplius secundum numerum, imò sa- tur propositiones esse numero æquales in utraque demonstratione. Auerroes hanc dif- ficultatem considerans inquit Arist. declarasse, quidem exemplo illam maiorem in solo nu- mero, sed tamen eam accepisse largè, & plura, ac pauciora sumptislibè cõbiter, seu numero, seu spẽ, quæ vs significasse Arist. eadictione vniver- saliter, quali dicẽs, licet exem- plum, quo usus est sum, de numero tantum sit, ratio tamen est inrelligenda vniversè, tam de numero, quàm de specie, ut omnis demonstratio, quæ sit ex pauciorib. siue numero, siue specie, ce- teris paribus, potior sit demonstratione, quæ sit ex pluribus; nã altera prior ratio, quæ fuit probata eadẽ maior ex celeritate cognitionis videtur fuisse particularis, & de solo numero probasse; celeritas namque illa cõsistit in sola paucitate numeri propositionum, quia si spe- cie sint paucæ, ac numero plures, cognitio nõ erit celerior. Alij verò aliter hanc difficulta- tem tollunt dicentes demonstratõe negati- uam ex pluribus etiam numero propo- sitionib. constare, quod ostendunt sumẽdo eodẽ terminis sub eodem inpremo genere, ut si ostendendum sit hominẽ esse substantiã, etia erunt media, animal, viuens, corpus, per quo- rum interpositionẽ fiet resolutio in immedia- ta, neque erũt aliæ propositiones immediatę præter has quatuor, homo est, animal, animal est viuens, viuens est corpus, corpus est substã- tia; ac si demonstrãda sit hæc negatiua, homo non est quantitas, ostendum erit his eisdẽ me- moratis affirmatiuis propositionibus, & præ- terea etiã alia immediata negatiua, nulla sub- stantia est quantitas, quare hæc demonstratio negatiua resoluẽtur in quinque immediatas propositiones, affirmatiua verò in quatuor. Sed hæc cõsideratio pulehrra quidem est, & in hoc exemplo locum habet, sed tamen vera uni-

uersè esse non vs, quia si alia exempla sumantur, ubi nõ sint eadẽ media, sed oĩno diuer- sa, nulla amplius ratione ostendi põt q. negati- ua plurib. propositionibus egeat, quàm af- firmatiua; imò inuenietur negatiua, q. à pau- ciorib. pendeat, quàm aliqua affirmatiua, qua- re id, quod ipsi dicunt, accidentale est, & est ve- rũ ratione materiæ tamen, non ratione formę; neq; Arist. considerat distantiam à supremo genere, sed solum à primis principiis imme- diatis. Ego igitur accipẽdam puto solutio- nem Auerrois, quæ maxime cõsentanea est verbis Arist. qui appetẽ dixit æquales numero esse propositiones demonstrationis affirma- tiuæ, & demonstrationis negatiuæ, sed has spe- cie tamen plures, quã illas, quid igitur opus est laborare in ostendendo q. iu negatiua sint nu- mero plures, si Arist. totidem esse asserit; non plures pater autem q. pluribus indigere, ut- cumq; sit, notat imperfectionem, quidem il- lud est perfectissimum, quod nullo indiget; & maior imperfectio est egere pluribus secũ- dum speciem, quàm pluribus secundum nu- merum solum; quare maior Arist. est vniver- sè vera, proinde vniversè accipienda, licet ab ipso declaretur in solo numero. Eodẽ autẽ ma- gis accipiẽda est hæc solutio Auerrois, quod hæc ratio est probabilis, & cõmunis, nec ex- exquisitè eius veritas expetenda, nã ex pau- cioribus hoc modo constare non est propriũ demonstrationis, sed competit omni syllogis- mo affirmatiuo respectu cuiuslibet negatiui.

Præterea quoniam monstratum est fieri non posse ut vnusq; propositionibus negatiuis existẽtib. fiat syllogismus, sed alteram quidem oportet talem esse, alteram verò quoddã iust.

Secunda ratione idẽ probat, quæ talis est, demonstratio affirmatiua constar ex solis pro- positionibus affirmatiuis, & negationis ope non iudicet; ac demonstratio negatiua cõsta- re non põt ex solis propositionibus negati- uis, ut in primo lib. Priorum ostensum est, sed ex altera negatiua, & altera affirmatiua; idẽ quæ eger affirmatione, & ab illa pødet; igitur affirmatiua demonstratio potior est negati- ua; omisit autẽ Arist. maiorem propositionem quæ est, quodẽ aliquod alio pendet, quod viciissim ab ipso nõ pendet, illud aliud, quod non pendet, præstantius ipso est, quæ maior probabilis quidem est, ac non necessaria, nã elementa ut sint homine nõ eger, homo ve- rò ut sit eger elementis, nec propterea elemẽ- ta sunt nobiliora homine; idẽ ratio hæc Dia- lectica, & cõmunis est, aptari. n. potest omni syllogismo affirmatiuo respectu negatiui. Differẽt autẽ hæc rō à prima q. prima hoc tamen fundamẽto nitetur, quod est plurib. aut pau- cioribus propositionibus absolutis, non cõ-

Appro-
prio solutio-
nis Auer-
rois.

Com. 172.

Distinc-
tione rōis
q. prima.

derata pendentia affirmationis, & negationis
iniquem: hæc autem numero propositionū non
considerato sola nititur pendentia negationis
ab affirmatione, quā affirmatio ad sui demō-
strationem sibi sufficiens sit, & negatione nō
eget: habent tamen hæc duæ rationes inter
se hanc similitudinem (vt Auerroes notat) q
in ytraque considerantur propositiones affir-
mativæ, & negativæ secundum speciem, non se-
cundum numerum, non enim demonstratio
negativa eget eisdem numero propositionibus
quibus affirmativa conflat, sed eisdem spe-
cie, nempe affirmatiuis, numero tamen dis-
tinctis: ita in prima ratione sumebatur q
demonstratio negativa pluribus secundum
speciem propositionibus constat, quā affir-
mativa, sed non pluribus numero,

Similitudo
hæc non dicitur
in rationem.

Ca. 179.

Præterea præter hoc id accipere oportet, qd
casus. n. aucta demonstratione plures fieri ne-
cesse est, privatiuis autem impossibile est esse plures
vna in oī syllogismo; sit. n. A. nulli B. inexistit
ipsum verò B. inexistit oī C. si verò oportet iterum
augere propositiones, medium iniiciendum
est, ipsius quidem A. B. sit D. ipsius autē B. C. sit
E. ipsum quidem E. patet predicatum esse, D.
verò de B. quidem predicatum, ad A. verò vt
privatiuum ponitur, ipsum. n. D. oī B. ipsum autē
A. nulli D. inesse oportet; Fit itaq; vna negati-
ua propositio, quæ est A. D. idem autem modus
est & in alijs syllogismis, semper. n. medium p.a.
dicatum terminorum predicatum ad utraq;
est, privatiui autē ad altera privatiui esse necessa-
rium est, quare hæc vna talis sit propositio, alie
verò predicatiua. si igitur notius, & credibilius
illud est, per quod monstratur, monstratur autē
privatiua quidem per predicatum, hæc autē per
illam non monstratur, prior, & notior, & credi-
bilior quam sit, potior utique erit.

Hic Arist. tertiam rationem ad iucit, quan-
vis, n. hæc dicere videatur in cōfirmationē se-
cundæ rationis, quum dicat (ἐπεὶ τούτου) hoc
est, huic, quod diximus, id adde oportet, ta-
men inde postea tertiam rationem extrahet,
vt videbimus, idē mirandum profecto est,
quomodo Io. Gramm. asserat sibi videri ne-
que novam rationem hanc esse, neque omni-
no ad propositum pertinere. Nos igitur cum
Auerroes dicamus, quum in præcedente con-
textu Arist. in demonstratione simplici consi-
deraret q. negatiua demonstratio nō sit sine
affirmatione, nunc ad maiorem confirmationē
nem id vult ostendere in demonstratione cō-
posita; dicitur autem demonstratio cōposita,
cuius propositiones ex alijs propositionibus
demonstrantur, hæc enim ex pluribus
syllogismis constat; huius exemplum tale Ari-
stoteles ponit, sit demonstratio negatiua ta-
lis, nullum B. est A. omne C. est B. ergo nullū

Error Io.

Demonstratio
vni composi-
ta.

C. est A. curus si vtrasque propositiones de-
monstrare oportet, quod vocatur augere pro-
positiones, ac demonstrationes, quia licet & pro-
positionum, & demonstrationum numerus
multiplicatur, in ytraque propositione me-
dium iniiciendū erit, maior negatiua demon-
stratur per medium D. licet, nullum D. est A.
omne B. est D. ergo nullū B. est A. minor ve-
rò affirmatiua demonstratur per medium E.
sic, omne E. est B. omne C. est E. ergo omne C.
est B. in hac igitur demonstrationis augmen-
tatione maior adhuc pendentia cernitur de-
monstrationis negativæ ab affirmatione, quā
in demonstratione simplici, quæ in contextu
præcedente considerata est, non solum enim
simpliciter ab affirmatione pendet demonstratio
negatiua cōposita, sed plurimum pendet
quum à multiplicata affirmatione pendeat, &
magis, quā a negatione, siquidē plures re-
quirunt propositiones affirmatiuas, tres enim
fuerunt, negativam verò vā tantummodō,
nam ad demonstrandam minorem affirmati-
uam duæ affirmatiuæ sumuntur, ad demon-
strandam autem maiorem negativam altera
negatiua sumitur, altera affirmatiua. Dubiū
hic opitur, cuius questionem facit Io. Gramm.
nam talium videtur id, quod Arist. dicit, in ap-
genda demonstratione vā tantum sumi pro-
positionem negativam, quum videatur, plu-
res sumi posse, nam si rursus propositionem
illam, nullū D. est A. demonstraremus per me-
dium E. oriretur alia maior negatiua, nullum
F. est A. & hanc rursus si demonstraremus per G.
oriretur tertia maior negatiua, nullum G. est
A. & ita procedendo semper, augetur nume-
rus negatarum propositionum, quomodo
igitur inquit Aristoteles vnam tantum esse
soluit Ioannes dicens non esse cōsiderandā
has singulas demonstrationes, sed vnam tan-
tum ex ijs omnibus constansem, quæ dicitur
demonstratio cōposita, & talis est, quippe
C. est B. omne B. est D. omne D. est E. omne E.
est G. nullum G. est A. ergo nullum C. est A.
sic enim interpositis omnibus medijs vna tā-
tum sit propositio negatiua nullum G. est A.
& aliæ omnes affirmatiuæ. Hunc eundem sen-
sum significant alij dicentes Aristotelem cō-
siderare propositionem resolutionem in pri-
ma principia immediata; sic enim vna tantū
sit propositio negatiua immediata, & aliæ om-
nes affirmatiuæ. Hanc dubij solutionem ego
non improbo, credo tamen non esse à verbis
& à mente Aristotelis alienum si dicamus ip-
sum hoc in loco resolutionem illam in pri-
ma principia non considerare, sed duos tan-
tum prosyllogismos, quibus duæ propositio-
nes vnius demonstrationis semel demonstren-
tur, vā affirmatiuā, quæ demonstrat minorem
per

Dubium.

Solutio Io.

elle eis

Solutio alio
rum.

Solutio pro
pria.

per

per duas affirmatiuas propositiones, & alteram negatiuam, quo demonstratur maior per vnam negatiuam, & alteram affirmatiuam, sic etiam manifestum est tres fieri affirmatiuas propositiones, & vnam tantum negatiuam hoc videtur significare Arist. dum dicit impossibile est esse plures vna in omni syllogismo, quia si dicat, in singulo syllogismo, cuius vtraque propositio semel demonstranda sit; nā si alie propositiones alterius pro syllogismo negatiui sint similiter demonstrandæ per alias priores, vt in dubio dicebatur, sicut similiter alie duæ demonstrationes, & tres propositiones affirmatiuæ, & vna tantum negatiua; prædicto quoque literum exemplo hoc idē significauit Arist. dum semel tantum demonstrat vtraque; demonstrationis propositionem; idque tandem denotauit qd dixit idem aurem modus est & in alijs syllogismis in singulo. n. negatiuo syllogismo hoc evenit, vt si vtraque propositio demonstranda sit, hinc duo alij syllogismi, & in ijs sint tres affirmatiuæ propositiones, & vna tantum negatiua. His omnibus declaratis tandem qd dicit [si igitur notius, & credibilius] rationem ex ijs, quæ dicta sunt, colligit, quæ ordine tertia est illud, per quod alterum demonstratur, & innotescit, notius, & credibilius illo est, at per demonstrationem affirmatiuam demonstratur demonstratio negatiua, hoc est ab illa pēdet, vimque, atque efficacitatem sumit, non est cōuerso, ergo affirmatiua notior, & efficacior est, quare et præstantior demonstratione negatiua; maior propositio iam fuit abunde explicata in calce secundi capitis huius libri, nititurque fundamento sacris vulgato, id propter quod nunc quodque tale est, magis est tale; minor verò ex ijs, quæ in hoc contextu dicta sunt, manifesta est. Tertia hæc ratio a secūda in eo differt, quòd in illa non considerabatur pendencia demonstrationis negatiuæ à demonstratione affirmatiua, sed solum à propositione affirmatiua, in hac verò consideratur etiā pendencia demonstrationis à demonstratione; et est similiter ratio hæc Dialectica, & cōmonis, vt alie prædictæ, quoniam non magis demonstrationi competit, quàm alijs syllogismis.

Discrimen
tertii rōnis
& secundæ.

Cons. 174.

Præterea si vniuersalis propositio immediata principij est syllogismi, est aut ipsa vniuersalis propositio in demonstratiua quidē affirmatiua; in priuatiua verò negatiua; affirmatiua vero prior, ac notior est negatiua, nam pp affirmationem nota est negatio; & prior affirmatio, quemadmodum & ipsum esse ipso non esse; quare præstantius est affirmatiua principium, quàm priuatiua; quæ autem potioribus principijs utitur, potior est.

Cons. 175.

Quarta ratione idem ostendit, quæ talis

est illa demonstratio, quæ potiora habet principia, potior est, at demonstratio affirmatiua habet potiora principia, quàm demonstratio negatiua, ergo affirmatiua est potior: maior per se nota est, quia tota vis demonstrationis consistit in principiis; & eam Arist. postremo loco ponit; prius enim probat minorem sic, principium demonstrationis est vniuersalis propositio immediata, quæ in affirmatiua demonstratione est affirmatiua, in negatiua verò negatiua at propositio affirmatiua, præstantior est negatiua, quod Arist. probat duobus argumentis, primo à cognitione sic, propositio affirmatiua est prior, ac notior propositione negatiua, ergo præstantior, probat antecedens, quia negatio cognoscitur per affirmationem sed non affirmatio per negationem, non. n. cognoscere possumus quid sit negatio, nisi cognouerimus quid sit affirmatio, affirmatio tñ cognoscitur sine cognitione negationis; quemadmodum et priuatio non potest cognosci, nisi ex cognitione habitus; habitus tamen cognoscitur, ac definitur absque relatione ad priuationem; quoniam igitur pendet cognitio negationis a cognitione affirmationis, & non est cōuerso, idē affirmatio est prior, ac notior negatione, quare etiam præstantior. Hoc idem probat Arist. altero argumento, quod sumitur ab ipso esse, affirmatio significat esse, negatio verò non esse, at prius est esse, quàm non esse, ergo & affirmatio est prior negatione, dicitur aut ipsū esse prius ipso nō esse, tum natura, vt patet, tum etiam tempore, ut aliqui notant; quia licet in eadem re prius sit non esse, quàm esse, simpliciter tamen prius est esse, quàm non esse, quia non potest aliquid trahi de non esse ad esse, nisi ab aliquo agente, quod prius actū sit; qd si hoc alicui non placeat, illud certē negari non potest qd esse est prius natura, quàm non esse, idque videtur Aristoteles considerasse.

Negatio
per affirmati-
onē cognoscitur,
non
cōuerso.

Esse est prius,
quid non
esse & natura
& tempore.

Præterea etiam principalior, nam sine monstrante non est priuatiua.

Postrema ratione idē probat Arist. sic, de demonstratio affirmatiua est principalior, quàm negatiua, ergo melior, atque præstantior est, probat antecedens quia demonstratio negatiua non est sine demonstratione affirmatiua, quoniam eius propositiones non possunt demonstrari nisi auxilio demonstrationis affirmatiuæ, vt prædictū est affirmatiua verò est sine negatiua. Differt videtur ratio hæc à tertia, quoniam in illa sumebatur pendencia demonstrationis negatiuæ ab affirmatiua ad ostēdēdum qd affirmatiua certior, atque efficacior sit, hic verò eadē pēdētia consideratur ad probandū nō efficacitatem, sed principalitatem; maior enim

Discrimen
huius rōnis
& tertie.

enim nobilitas, ac præstantia ibi probatur ex maiore efficacia, hic verò ex principali-
tate. Sed illud in his omnibus rationibus ani-
maduertendum est, quòd ad eò similes inter
se sunt, vt de earum numero interpretes nò
consentiant, sed alii plures, alij pauciores fa-
ciant, Themistius enim has omnes ad duas
redegit, vt apud eum videre est; nec videtur
hæc discrepantia alicuius esse momenti, par-
um enim refert an plures esse rationes dicat-
ur, an pauciores, quum omnes Dialecticæ
ac communes sint, non ex demonstrationis,
natura sumptæ, sed solum ex natura affirmati-
onis, & negationis, quo fit vt alijs quoque
syllogismis aptari queant.

CAPVT XXII.

Com. 167.



*Q*uoniam autem prædictum prius
est quòd & ad impossibile duce-
re: scire autem oportet quia sit
ipsorum differentia, sit itaq; A.
inexistens nulli B. ipsi autem C. omni ipsum B.
necesse est igitur nulli C. ipsum A. inesse; sic igitur
acceptis ostensum prius esset demonstra-
tio quòd A. ipsi C. non inest. Quia verò ad im-
possibile ducit ita se habet, si demonstrare opor-
teret quòd A. ipsi B. non inest, accipiendum est
quòd inest, & ipsi C. quare contingit A. ipsi C.
inest, hoc autem sit notum, & concessum q. est
impossibile, non potest igitur A. ipsi C. inesse: si
igitur B. ipsi C. conceditur inesse, A. ipsi B. im-
possibile est inesse; termini igitur similiter ordi-
nantur.

Tertium theorema discutendum aggre-
ditur, q. ostensum demonstratio ducente ad
incommodum præstantior sit, quòd vnico ar-
gumento probat, quo demonstrat negatiuū
ostensum ducente ad impossibile præstan-
tior esse; quoniam hoc demonstrato pate-
bit generaliter oēm ostensum ducente ad
incommodū potiorē esse, quum iā ostensum
sit ostensū affirmatiuū negatiua esse præ-
stantiorem. Antequàm igitur id ostēdat, for-
mat eisdem terminis demonstrationē osten-
sum negatiuū, & demonstrationem ducē-
tem ad impossibile; vt quomodo utraq; fiat,
videamus, deinde earum discrimen declarat
vt ex eo postea argumentū sumat ad proban-
dum quòd ostensū præstantior sit ducente
ad impossibile. Proponit igitur demonstra-
tionem ostensum negatiuū, qua ostenda-
tur nullum C. esse A. per B. hunc in modum;
nullum B. est A. omne C. est B. ergo nullum
C. est A. deinde docet quomodo fiat demon-
stratio ad impossibile ducens, quòd quidem
sufus declarauit in secundo lib. Priorum, id-

quæ à nobis abundè explanatum legi potest,
in libello nostro logicarum partitionum; &
est hoc in loco difficultas nò spernenda, quā
post declarationem verborum Arist. expen-
diemus. Demonstrationem itaq; ad impossi-
bile ducentem Arist. ita format, sit demon-
stranda hæc negatiua, nullum B. est A. (hæc
autem sit propositio maior demonstratio-
nis ostensuæ) hanc si aduersarius neget, ne-
cesse est vt oppositam veram esse dicat, quæ
est, omne B. est A. est enim sumenda contra-
ria vniuersalis potius; quàm contradictoria
particularis, quia particulares propositiones
in demonstratione locum non habent, & cō-
trariæ in materia necessaria locum habent cō-
tradictoriarum; sumpta igitur hac maiore,
omne B. est A. hanc minorem subnectemus,
omne C. est B. vnde colligemus, ergo omne
C. est A. oportet autem (inquit Aristoteles)
hanc conclusionem esse manifestè falsam, &
impossibilem, nec non minorem illam, omne
C. est B. esse manifestè veram, vel concessam,
siquidem absque his duabus conditionibus,
non sit argumentatio ad impossibile, vt ip-
sè prædictis locis videre est; quoniam igitur cō-
clusio falsa ex veris propositionibus in recta
forma colligi non potest, necesse est, quum
huius syllogismi forma sit recta, & conclusio
manifestè falsa, vt vel vtrique propositio, vel
saltem altera falsa sit, minor quidem falsa nō
est, quum sit manifestè vera, vel cōcessa, ergo
falsa erit maior, omne B. est A. quare vera erit
opposita, nullum B. est A. quæ hac ratione de-
monstrata esse dicitur per ductionem ad im-
possibile. Quod autem dicit Arist. terminos
similiter ordinari, significat, q. in demonstra-
tione quoque ducente ad incommodum sit
syllogismus rectus, sicut in ostensum, licet nō
in eodem modo, quasi dicat, in hac similiter
formatur syllogismus, cuius termini sunt dis-
positi secundum aliquem figuræ modū, sed
non secundum eundem.

*Differt autem vtra sit notior propositio pri-
uatiua, vtrum quòd A. ipsi B. non inest, an quòd
A. ipsi C. quando igitur conclusio sit notior quòd
non est, quæ ad impossibile sit demonstratio, quā
do aut quæ in syllogismo sit, demonstratiua; natu-
ra aut prior est quòd A. ipsi B. quàm quòd A. ip-
si C. priora namque conclusiones sunt, ex quib. est
conclusio, est autem A. ipsi C. non in inesse, con-
clusio, A. verò ipsi B. ex quo est conclusio.*

Declarata vtriusque demonstrationis for-
matione, nunc earū inter se differentiā docet
quam inquit in eo cōsistere q. demonstratio
ostensua à propositionibus ad conclusio-
nē progreditur, proinde à potioribus secun-
dum

clum naturæ ad posteriora, demonstratio autem ad impossibile ducens, è contrario à conclusionem ad propositionem, sumpta enim opposita conclusionis ab ea procedit ad oppositam alterius propositionis inferendam; propterea (inquit Aristoteles) quæ semper ex notioribus demonstratibus ignotiora, si propositiones sint notiores conclusionem, demonstrationem utimur ostensivam; si verò conclusio sit notior, utimur ducente ad impossibile, ut in exemplo adducto duæ proponuntur negativæ, una B. A. quæ est propositio maior demonstrationis ostensivæ, altera C. A. quæ est conclusio eiusdem, id est si B. A. sit notior, quæ C. A. demonstramus ostensivæ, si verò C. A. sit notior, ad impossibile ducimus, & sic demonstratione ad impossibile ducens procedit à posterioribus ad priora, id est ab ea, quæ secundum naturam est conclusio, ad eam, quæ secundum naturam est propositio: hæc est harum demonstrationum differentia, ex qua postea Aristoteles argumentum sumet ad probandum quod demonstratio ostensiva sit potior ducere ad impossibile. In hac parte dubiū magnū occurrit, quod à Ioanne Grammatico, & ab aliis quibusdam consideratum fuit, videtur enim Aristoteles debuisse eandem conclusionem sumere demonstrandam tum ostensiva demonstratione, tum ducente ad incommodum, iuxta eam doctrinam, quam ipse in secundo libro Priorum tradiderat; debuit igitur utraque demonstratio ostendere eandem conclusionem C. A. attamen per ostensivam ostendit C. A. deinde per ducem ad impossibile ostendit non hanc, sed B. A. quæ fuit maior demonstratio ostensivæ; quo fit ut discrimen quoque, quod inter has demonstrationes adducit, dubium reddatur, nam si per alteram ostenditur C. A. quæ est secundum naturam conclusio, per alteram verò B. A. quæ secundum naturam est propositio, nulli dubium quod hæc à posterioribus est, illa verò à prioribus; at si per utramque demonstramus eandem conclusionem C. A. quemadmodum ipse præcepi in secundo libro Priorum, non habent amplius hoc discrimen, sed utraque à prioribus esse videtur ad posteriora, quomodo per utramque eadem conclusio demonstratur. Dubium hoc (ut inquit Ioannes Grammaticus) apud aliquos tantum momenti fuit, ut Aristotelem reprehenderent quod de demonstrationem ad incommodum ducem viziose formaverit, quum enim per eam demonstrare debuerit eandem conclusionem demonstrationis ostensivæ, demonstravit propositionem eius maiorem. Ad quos pro Aristotelis defensione Ioannes dicit satis esse si ex eisdem tribus terminis A. B. C. utramque

demonstrationem formavit, ut in secundo libro Priorum docuerat; inquit præterea non eodem mentem Aristoteles quid demonstrationem ad impossibile ducens ostendat propositio maior demonstrationis ostensivæ, non enim ea ratione demonstravit propositionem B. A. quatenus est propositio maior demonstrationis ostensivæ, sed quatenus est alia quedam propositio, quæ demonstranda proponitur, ita ut duæ distinctæ conclusiones demonstrandæ proponantur, una C. A. ostensivæ, altera B. A. per ductionem ad incommodum. Hanc Ioannis responsionem quidam recentiores sequentes addunt Aristotelem artificiosè hoc fecisse, ut per hoc melius declararet demonstrationem ostensivam esse à prioribus, ducem autem ad impossibile esse à posterioribus, hoc enim patet dum per hanc sumitur demonstranda B. A. quæ fuit maior propositio in demonstratione ostensiva, sed inhi vi detur nil ab his dici, quod difficultat tollat; quod enim Ioannes dicit Aristotelem ex eisdem terminis utramque demonstrationem formare, hoc nihil est; oportet enim non solum ex eisdem terminis, sed etiam ex eisdem propositionibus, & ad eandem conclusionem tendere, ut dicitur in secundo libro Priorum, quod tamen hic Aristoteles non servat. Illud quoque, quod postea Ioannes dicit, dubium est, videlicet Aristotelem non demonstrare B. A.; ut propositionem maiorem demonstrationis ostensivæ, sed ut aliam quendam conclusionem propositam; Aristotelem enim hoc harum demonstrationum discrimen declarans sumit B. A. ut propositionem, quum dicat de demonstrationem ad impossibile ducem probare ex conclusione C. A. propositionem B. A. vult igitur hanc probari ut propositionem, at cuiusnam est propositio, nisi dicamus demonstrationis ostensivæ præterea si Aristoteles in his duabus demonstrationibus sumeret B. A. & C. A. ut diversas tantum conclusiones, oportet et sententiam hanc verari esse de quibuslibet alijs duabus conclusionibus diversis, quarum una probetur ostensivæ, ut C. A. altera verò per ductionem ad impossibile, ut F. G. attamen his acceptis non amplius apparet quomodo altera demonstratio sit ex prioribus, altera ex posterioribus, quare doctrina hæc Aristotelis non ubique, sed in hoc tantum exemplo vera esset. Propterea illud quoque, quod posterioribus dicit, hac eadem distinctate utretur, nam id, quod Aristoteles in hoc se statuto exemplo declarat, non est in omnibus verum, id est si in eo patet demonstrationem ad impossibile ducem progredi à conclusione ad principia, quam ratione hoc idem cognoscemus in alijs, ubi non ostendit.

Responsio recentiorum.

Confutatio responsionis Ioannis.

Dubium.

Obiectio ad quorundam contra Arist.

Responsio Io.

Confutatio responsionis recentiorum.

ostendatur propositio maior, vel minor demonstrationis ostensivæ sciret in ijs non apparebit quoddam demonstratio ducens ad incommodum sit a posterioribus ad priora, imò quisquis secundum librū Priorum viderit, non potest nisi valde dubitare, quia si id, quod ibi traditur, observetur, contrarium eveniet eius, quod hic Aristoteles asserit, demonstratio namque ad impossibile ducens dirigitur ad eandem conclusionem, quæ ostenditur demonstratione ostensiva, non igitur amplius ex posterioribus erit, sed æque, ac illa, erit ex prioribus. Ego postquam locum huic diutissime cōsideravi, & apud alios nihil inveni, in quo planè possem acquiescere, tandem in hanc sententiā veni, quod Aristoteles aliud respexit in particula præcedente, aliud in hac in illa enim nullam adhuc facere voluit harum duarum demonstrationum comparationem, sed solum proponere utriusque formationem, propterea ex eisdem quidem terminis A. B. C. utraque formavit, sed non ex eisdem propositionibus, neque eiusdem conclusionis, idèd in hoc alii rectè dicunt, quoddam quando Aristoteles proponit conclusionem B. A. demonstrandam per deductionem ad impossibile, eam proponit non ut propositionem maiorem demonstrationis ostensivæ, sed tanquam conclusionem quandam diversam, quod videtur ipse significasse dum dixit [si] monstrare oporteat quoddam A. ipsi B. non est] hoc est, si demonstranda occurrat hæc negatiua, nullum B. est A. neque est quoddam hac in re aliquis Aristotelem reprehendat, quia licet eadem conclusio per easdem propositiones possit demonstrari & ostensivè, & per deductionem ad incommodum, tamen nihil prohibet quominus duæ sint conclusiones diversæ, quarum una per suas propositiones demonstratur ostensivè, altera verò per alias; deductione ad impossibile: quoniam igitur non est hic Aristotelis cōsiliū docere quomodo eadem conclusio monstrari possit & ostensivè, & per impossibile ex eisdem propositionibus, sed solū nobis proponere utriusque demonstrationis formationem, potuit eas formare ut diversarum conclusionum, idque fortasse idèd fecit, quia in scientijs nunquam contingit ut eandem conclusionem ex eisdem propositionibus utroque simul modo demonstremus; quoniam etiam id formæ non repugnat, materia tamen hoc non patitur. In hac autem particula, in qua Aristoteles has duas demonstrationes inter se comparare incipit, & earum discrimen declarat, dico ipsum non amplius eas sumere ut diversarum conclusionum, sed ut eiusdem nullum Cest A. hoc enim facere neces-

sarium fuit, ut appareret non esse à posterioribus, alteram verò à prioribus; hoc indicant verba Aristotelis si bene perpendantur, duas enim hic negatiuas proponit B. A. & C. A. sed B. A. ut propositionem tantum, & C. A. ut conclusionem tantum, & inquit ostendit suam demonstrationem tuoc fieri, quando incipimus à B. A. propositione, & ab ea demonstramus conclusionem C. A. demonstrationem verò ducentem ad incommodum incipere à conclusione demonstranda C. A. & progredi ad B. A. propositionem; dicimus enim in falsum est C. non esse A. erit vera opposita A. est A. & huic addendo alteram propositionem per se notam concludimus B. esse A. quæ est manifestè falsa; sic igitur procedimus à conclusione C. A. hoc est ab affirmatiua falsa illi opposita, ad propositionem B. A. hoc est ad affirmatiuam falsam ei oppositam. Paret igitur Aristotelem iuxta diversos scopos duas fieri etiam exemplis uti in præcedente particula, & in hac sine ulla absurditate, ibi namque formare tantum voluit has demonstrationes, hic vero eas comparare inter se. Dicitur autem demonstratio ostensivæ à prioribus progredi, altera verò à posterioribus, quoniam utraque ex eisdem propositionibus ostendit eandem conclusionem, ut in secundo libro Priorum traditur; propositiones autem sunt principia, & causæ conclusionis, quia efficiunt quodammodo eius illationem, & earum veritas efficit veritatem conclusionis; priora igitur sunt conclusioni, idèd demonstratio ostensivæ sua à prioribus est, quia ijs propositionibus recto tramite utitur ad inferendam conclusionem quam apte sunt efficere; demonstratio autem ad impossibile ducens obliquè procedit, quia à conclusione ad propositionem illam procedit, ex qua recto tramite inferretur eadem conclusio; non tamen à veritate ad veritatem procedit, sed à falsitate oppositæ ad falsitatem oppositæ, & ita à posterioribus, idèd ab illa, quæ secundum naturam posterior est, quia colligitur ex illis propositionibus secundum rectum ordinem, qui est ordo veritatis. Quod autem Aristoteles dicit conclusionem esse notiorē propositione, quando fit demonstratio ad impossibile ducens, dubium videtur, quia si propositio statuitur esse nota, conclusio autem contraria, quomodo potest conclusio esse notior propositione? mihi quidem dicendum videtur conclusionem dici notiorē oō quidem ipsam secundum se, sed habita ratione illationis alterius ex altera, quando enim facilius, atque evidentior est deductio conclusionis veræ ex propositione verâ, tunc, fit ostensivæ demonstratio; quando autem facilius est illatio

Respondet
propria.

Quæ demonstratio
prioris ad
impossibile
ducens fit à
posterioribus

Dubium quod
conclusio
dicatur notior
esse propositioni.

Solutio.

*Nota de de
monstratio
ne ducente
ad impossibi-
le.*

latio propositionis, idest oppositæ falsæ ex
conclusionis, idest ex opposita conclusionis
falsæ, tunc fit demonstratio ducens ad incom-
modum; hoc ego volui diligenter considera-
re in demonstrationibus mathematicis, in quibus
animaduerti multas demonstrationes ad in-
commodum ducentes, si veritatem in ostensiu-
as, esse obscurissimas, & difficilis illationis,
multas etiam nullo pacto in ostensiuas con-
uertere posse, quod etiam Auerroes notat, quia
fieri ex ignotioribus, proinde nullam pare-
rent scientiam; nec ob id doctrina ab Aristo-
tele tradita in secundo li. Priorum labefacta
tur, ubi dicit omnem demonstrationem ad im-
possibile ducentem veritatem posse in ostensiuas,
& e converso; id enim verum esse necesse
est, dum solâ syllogismi formam spectamus,
sed interdum impeditur à conditione mate-
riæ, cui forma aptatur; ob rationem prædictâ,
quia demonstrationis inuidentur, & obscura
nulla est utilitas. Notat etiam Auerroes de-
monstrationem ostensiuam, & illam quæ ad
impossibile ducit, ipsa demonstrandi effica-
citate non differre, sed solum in ordine proce-
dendi, qui varietur, ut illatio fiat euidentior;
utraque enim propositam conclusionem ve-
ram demonstrat per veras propositiones, & ita
ostendit veritatem conclusionis ex veritate
propositionum, sed ostensiuâ id facit directâ,
altera verò obliquâ, & retrogradâ; non enim
credendum est, quod ex cõclusionis tanquã
nota demonstrat propositionem tanquã igno-
tam, si quid non propositionem illam, sed cõ-
clusionem tunc querimus, sed demonstrat fal-
situdinem propositionis, nec ex falsitate cõclu-
sionis propositæ, idest ex eius opposita, quod
nil aliud est, quam ostendere veritatem con-
clusionis per veritatem propositionis, quod
idem facit demonstratio ostensiuâ, sed ordine cõ-
trario, & directo. in verbis autem Aristotelis
notandum est quod quando dicit sequum igitur
conclusio est notior quod non est verba
illa quod non est non significant conclusionem
esse negatiuam, ut aliqui interpretantur
ellet enim in propria locutio, ad significandâ
propositionem negatiuam, sed significat con-
clusionem falsam oppositam conclusioni ve-
ræ acceptam a demonstrante, quia euidentior
ex ea fit illatio, ut sensus sit, quâdo igitur no-
tius est quod conclusio proposita non sit vera,
proinde eius opposita sumitur tanquã vera,
licet falsa sit, notior autem dicitur opposita
conclusionis, ut prædiximus, quatenus faci-
lius, & euidentior ex ea fit illatio.

*ad partem, vel partis ad totum habeat ratio-
nem, sed A. B. et A. C. propositiones non ita se
habent inter se.*

Tollit hic Aristoteles obiectionem quan-
dam, quæ ex proximè dictis exoritur, nam in
secundo libro priorum dictum est ex propo-
sitionum ablatione conclusionem non tolli,
quandoquidem potest ex falsis colligi cõclu-
sio vera, sed ex conclusionis destructione tol-
li necessariò vel veritatem quæ propositionem, vel
saltem alteram; quoniam quædam in particula
precedente dixerat B. A. esse propositionem, &
natura priorem, C. A. verò esse conclusionem,
& posteriorem, obijcere quispiam poterat fal-
sum hoc esse, quia videtur B. A. esse cõclusio,
& C. A. propositio, nam in demonstratione ad
impossibile ducente ita ratiocinamur, C. est
A. quæ est positio oppositæ cõclusionis. C. est
B. quæ est minor concessio, ergo B. est A. at hæc
est falsa, & minor est vera, ergo est falsa maior
C. A. itaq; ex destructione B. A. inferimus de-
structionem C. A. quare B. A. est conclusio, &
C. A. est propositio, quia illa est conclusio, ex
cujus ablatione auferatur aliq. Respondet Ari-
stoteles hoc minime verum esse, sed B. A. esse
propositionem, & C. A. esse conclusionem,
quia non semper fit verum, siquid auferatur ex
causa ablatione auferatur aliud, illud primum
ablatum sit conclusio, & posterius ablatum sit
propositio; vult autem per hoc significare Ari-
stoteles quod in hoc iudicando attendendus
est progressus rectus, & naturalis, qui est ordo
veritatis non progressus obliquus, qui est falsi-
tatis, quum enim has tres in præsentia propo-
sitas habeamus B. A. & C. B. & C. A. secundum
rei veritatem B. A. & C. A. debent pronuntiarî
negarij, & C. B. affirmatiui, sic autem ac-
ceptis manifestum est quod C. A. respectu alia-
rum non potest esse propositio maior, vel mi-
nor, sed est solum conclusio, at non negamus
quod secundum progressum obliquum, qui
est progressus falsitatis possit C. A. vocari pro-
positio, & B. A. conclusio, dum affirmati-
ue sumuntur, sicut in demonstratione ad im-
possibile, tam è simpliciter loquendo, & veri-
tatem spectando B. A. est propositio, & C. A.
est conclusio; sensus autem verborum omniù
Aristotelis hic est, non enim si ablatum sit ali-
quid, ex cuius ablatione aliud auferatur, illud
primum ablatum est conclusio, & hoc poste-
rius ablatum est propositio, ex qua fit syllogis-
mus, sed potest illud primum ablatum esse
propositio, ut in præsentia B. A. nam syllogis-
mus ita se habere debet, ut ex duabus propo-
sitionibus constet, quarum una ad alteram tan-
quam totum ad partem referatur, cõtra verò
illa ad ipsam tanquam pars ad totum dictum
est enim in prioribus. Analyticis maiorem pro-
positionem

positionem respectu minoris esse tanquam
rationem, minore, verò respectu maioris esse
tanquam partem; sed A.C. & B.C. proposi-
tiones non ita se habent inuicem, ut A.C. sit
propositio respectu B. A. quæ sit conclusio,
quod quidem C. A. respectu B. A. uullo modo
est propositio secundum veritatem; neque enim
est maior quæ est in pars totius, neque minor;
quæ est in pars partis, sed B. A. potius est pro-
positio respectu C. A. tanquam conclusionis;
cum enim C. B. ut minorem constitutus,
hæc cum B. A. negatiua vera locum habent
propositionum, ex quibus dicitur, & secun-
dum rei veritatem ostendatur nullam C. esse
A. quæ est conclusio.

*Siquis illa, quæ ex notioribus, ac prioribus
est, potior est, sunt autem amba ex eo quod non
sit aliquid credibile, sed hæc quidem ex priore, il-
la verò ex posteriore, potior simpliciter eris du-
cente ad impossibile demonstratio ostensius pri-
uatiua, quare si et hæc potior est affirmatiua ma-
nifestum est quod etiam ducente ad impossibile
potior eris.*

Nunc Aristoteles argumentationem con-
cludit; quum enim supra declarauit hanc
minorem, demonstratio ostensiuæ negatiua
sit ex prioribus, quæ verò ad incommodum
ducit, sit ex posterioribus; hæc addit proposi-
tionem maiorem, quæ est demonstratio, quia
est ex prioribus, præstantior est ea, quæ ex po-
sterioribus, & tandem conclusionem infert,
ergo demonstratio ostensiuæ negatiua præ-
stantior est ducente ad impossibile, addit autem
[simpliciter] hoc est vniuersè, ut significa-
ret omnem ostensiuam negatiuam esse præ-
stantiorem qualibet ducente ad impossibile;
hæc enim ratio de omnibus vniuersè proba-
uit. Quoniam autem antea ostensum est de-
monstrationem affirmatiuam potiorē esse
negatiua, ergo (inquit Aristoteles) si nega-
tiua est potior ducente ad impossibile, mani-
festum est affirmatiuam quoque ducente ad
incommodum præstantiorem esse.

CAPVT XXIII.

Caust. 17.

Exactior autem, ac prior scientia
est, quam alia scientia, & ea, quæ
est ipsius quod, & propter quid ean-
dem est, sed non ipsius quod scori-
sum ab ea, qua ipsius propter
quid, & ea, quæ non de subiecto est, quam ea qua
de subiecto, ut Arithmetica quam Musica; &
ea, quæ ex paucioribus, quam ea, quæ ex opposi-
tione, ut Arithmetica, quam Geometria autem
de oppositione, ut unitas est substantia sine posi-
tione, punctum verò substantia cum positione,
hæc ex oppositione.

Post demonstrationem inter se comparationem
hic Aristoteles scientiæ cum scientiâ,
quæ effectus demonstrationis est, comparationem
facit, scientiam intelligens cum parti-
culari, nempe quæ huius, vel illius theore-
matis est; tum vniuersalem, siue entalem, ut
scientiam naturalem, & Geometriam; ad-
uertendum autem quod dictio Græca *ἐπιστήμη*
in latino codice legitur *ἐπιστήμη* quæ ta-
men propriè loquendo est uertenda ex actiori
sensus quidem uidetur quibusdam idem esse,
attamen non est omnino idem, nā illud, quod
sensu cognoscitur, certissime cognoscitur, ac
non fortasse exactissime, quia scientia, quæ
per sensum habetur, imperfecta est, quum
sensus causas, & naturam rerum non pene-
tret: exactam autem, & exquisitam scientiâ
dicentes non solum scientiæ certitudinem si-
gnificamus, sed etiam perfectionem, idem cū
tali certitudine necessario coniuncta est alia
scientiæ conditio, quod sit prior secundum
naturam, quæ nanque est exactior, prior quo-
que secundum naturam est; propterea Ari-
stoteles in utraque simul conditione scientiæ
comparat inter se, tresque assert rationes, se-
cundum quarum singulam dicere possumus
scientiam scientiæ exquisitiorem, ac priorem
esse, prima ratio est, scientia illa, qua cognosci-
mus & quod res sit, & propter quid sit, exacti-
or est, quam illa, qua cognoscimus solum
quod sit, siue per sensum, siue per demonstra-
tionem ab effectu, siue quouis alio modo;
quo non cognoscimus propter quid. Sicut
qui dicant Aristotelem per hæc significare
tres species demonstrationis, & dicere illam
esse præstantiorem, qua demonstratur & quod
& propter quid, quam illam, qua solum quod;
vel solum propter quid; attamen hæc non
est meos Aristotelis, qui duos tantū hic con-
siderat sciendi modos, non tres, proinde duas
tantum demonstrationis species, vnam, qua
ostenditur solum quod est, alteram, qua & quod;
& propter quid nam? tertia, qua demonstretur
solum propter quid non datur, neque ex-
cogabilis est, ut alibi demonstrauimus; nā
qualibet demonstratione ostendimus quod
hoc est hoc, idque uel per causam, vel non
per causam, idem Aristoteles inquit exactio-
rem esse scientiam, qua rem esse cognoscimus
cū causa cognitione, quam qua rem esse co-
gnoscimus sine cognitione causæ; nec non
priorem secundum naturam, quia causa est
naturaliter prior effectu; ita inter pretatur
locum hunc omnes interpretes Græci, & lati-
ni, imò & Auerroes, cuius dogma de tribus
speciebus demonstrationis illi hac interpre-
tatione tueri volunt. Secunda ratio, qua dici-
mus aliquam scientiam alia scientia exactio-
rem

Expositio
aliquorum.

Confutatio.

Ex lib. de
Spec. dem.

rem esse sumitur à materia, illa enim scientia, quæ considerat rem abiunctam à sensibili materia, exactior, ac prior est, quàm illa, quæ rem considerat cum materia sensibili, idque verum est, tum de eadem re considerata, tum de diuersis; nam scientiæ subalterne versantur in eadem re considerat, vt Arithmetica, & Musica in numero, sed Arithmetica numerum considerat abiunctum ab omni sensibili materia, Musica verò eundem cum materia sensibili, cum sono, ideo Arithmetica exactior, ac prior est: in diuersis autem rebus versatur diuina scientia, & naturalis, diuina contempletur substantias à materia abiunctas, naturalis vero substantias naturales, ac sensibiles, idè diuina exactior, ac prior secundum naturam est scientia naturalis. Nominè subiecti hic Aristoteles nil aliud significat, quàm sensibilem materiam, vt illa scientia dicatur non de subiecto, quæ rem sine materia considerat; illa vero de subiecto sit, quæ rem considerat cum materia sensibili. Auerroes rationem huius sententiæ asserens inquit materia esse incertitudinis, & erroris causam, quia facit vt in rebus inueniatur id, quod est per accidens, nam illa, quæ per se rebus insunt, consequuntur formam, quæ vero per accidens ea propter materiam sunt, & difficiliorem, atque incertiorum reddunt cognitionem eorum, quæ per se sunt, vt in Musica adiectio soni impuriorem reddit considerationem numeri, quia illa, quæ soni naturam consequuntur, competunt numero per accidens, & obfcurant contemplationem attributorum numeri, dum cum eis commista quodammodo, & inuoluta nobis proponuntur; in Arithmetica vero purior habetur cognitio numeri, proinde certior, & exactior. Tertia demum ratio hæc est, scientia certior, & exactior dicitur, quæ considerat rem ex paucioribus constantem, minus autem exacta, quæ rem considerat cum appositione; esse enim cum appositione, & esse ex paucioribus hic vt opposita ab Aristotele sumuntur; significat igitur præstantiorem esse illam scientiam, quæ rem simpliciore considerat; minus autem præstantem eam; quæ considerat rem ex pluribus constantem, seu ex pluribus pendentem, seu alia plura supponentem; quæ ratione Arithmetica est exactior, quàm Geometria, quia vnitas est simplicior puncto, & numerus magnitudine, idque pluribus rationibus; nam est vnitas sine puncto, ac non est punctum sine vnitate, nec magnitudo sine numero, dum enim punctum ponitur, ponitur ex necessitate vnitas, est igitur punctum minus simplex quatenus non est nisi cum appositione vnitatis; præterea punctum alia ratione dicitur ef-

se ex appositione, idque videtur hic Aristoteles respicere, quia punctum est cum positione, non enim datur punctum nisi in magnitudine, quare situm aliquem habet respectu partium magnitudinis, vt lineæ, vel superficiei, in qua inest; ac vnitas nullam habet positionem, nam in libro Categoriarum in cap. de Quanto dictum est magnitudinem habere partium positionem, numerum verò non habere positionem; vnitas igitur, proinde etiam numerus, est res simplicior, quum nõ supponat plura, ex quib. pèdeat, seu ad quæ referatur; ac punctum supponit magnitudinem, proinde est cum appositione; aduertendum autem est Aristotelem hic non vt idem sumere positionem, & appositionem, sed per positionem declarare appositionem, quæ hoc in loco nil aliud est, quàm plura supponere, quod cõtingit omnibus illis, quæ sunt naturalia posteriora, supponunt enim alia priora, à quibus pèdent, quæ sunt ex pluribus; quæ verò sunt priora natura, ea sunt ex paucioribus, quia ex paucioribus pendent, proinde simpliciora sunt, & eorum scientia certior, ac prior est secundum naturam, vt scientia rerum diuinarum est prior, & exactior scientia naturalis, quia res naturales pendent à diuinis, si ne quibus non essent, quare neq; perfectè cognosci possunt sine cognitione rerum diuinarum; diuina autem à naturalibus non pendent, ideo simpliciores sunt. Quod Aristoteles hic punctum, & vnitatem substantias vocet, hoc putant aliqui dictum esse secundum Platonicos, alij secundum Pythagoricos, qui res Mathematicas esse substantias, & per se existere asserbant; sed credibilis est Aristotelem secundum propriam sententiam loqui quàm secundum alios, idèd uel dicendū est cum quibusdam substantiam hic latè sumi pro essentia rei; uel Aristotelem res Mathematicas, ut punctum, & unitatem, uocare substantias, quia licet accidentia sint, tamen in ijs scientijs non considerantur prout alijs inhaerent, sed prout substantia affectionibus suis, proinde non ut accidentia, sed ut subiecta. Tribus igitur rationibus scientiam scientia exactiorem esse docuit Aristoteles, quas ex ijs, quæ in capite secundo dicta sunt, deduxit; prima enim deducitur ex definitione ipsius scite, vt patet; quæ verò reliquæ ex conditionibus principiorum demonstrationis, quæ ibi ex ea definitione illarū fuerunt; dictum enim est demonstratiuam scientiam fieri ex prioribus, ac notioribus secundum naturam, idèd cui hæ conditiones magis cõpetunt, illa exactior, ac prior scientia dicenda est.

est

Cap. vii. mathematica dicitur substantia.

Materia est incertitudinis causa.

Numerus est simplicior magnitudine.

Arithmetica

Una autem est scientia, quæ unius est generis, quæcumque ex primis componitur, et partes sunt, aut affectiones horum per se.

Aliud theorema declarat, quod cognitio di-
gnam, ac omnino declarandum erat, nempe
quoniam scientia dicitur una, & quæ plures,
arque diuersæ, & inquit vnæ esse scientiam,
quæ in uno subiecto genere versetur, nam ex
vitate subiecti fit scientiæ vnitas; vnum au-
tem subiectum intelligendum est non modò
res vna considerata, hæc enim potest vna, &
eadem in pluribus scientiis subiectum esse;
sed secundum vnum considerandi modum,

hius est subiecti generis ex primis eius sciē-
tię principiis constituti. verba autem illorū &
patres sunt, actū affectiones horum per se
credo esse prolata ad tollendam quandam
difficultatē, credere enim aliquis posset uni-
tatem sciētię non pendere ex unitate subie-
cti, quoniam sciētia aliquis dicitur una in qua
tamē multæ res considerantur; inquit igitur
Aristoteles posse in eadem sciētia plurā co-
siderari, quæ unitatem sciētiæ non tollant
ut si sint species subiecti generis, aut affectio-
nes, hæc namque plures sunt, sed dummodo
vnum sit subiectum genus, cuius sunt spe-
cies, vel affectiones, sciētia dicitur una, non
plures, quoniam unū est subiectum, ad quod
omnia reducuntur; quicquid enim in sciē-
tia cōsideratur, est vel species ipsius, vel affe-
ctio, vel principium, in his enim omnibus ad
summum quælibet sciētia refertur; ied
quum disisset Aristoteles partes, id est spe-
cies, aut affectiones, addere poterat, aut prin-
cipia, sed hoc subintelligendum est, quoniam
iam præcedentibus verba dixerat ex primis
principiis vnam subiecti naturam contrariis
diciō autem illa thorum significat subiecti,
& partium eius, hoc est specierum, in sciē-
tia enim considerantur affectiones & ipsius
subiecti generis, & singularium specierum.
Hanc esse puto in hac particula sententiam
Aristoteles, non quæ multi arbitrantur, qui
dicunt ipsum per hæc significare voluisse
omnem sciētiā in horum quatuor con-
sideratione versari, scilicet subiecti, specierum,
principiorum, & affectionum; illi etiam di-
cunt Aristotelem in hic exprimere voluisse cō-
ditiones subiecti, quæ sit hæc, ut habeat
principia, & species, & affectiones: quæ om-
nia a scopo Aristotelis aliena sunt, quippe
quoniam eius consilium hic non sit declarare
cōditiones subiecti, neque ea numerare, quæ
in sciētia considerantur; sed solum docere
undenam sciētiā diciatur una; verba quoque
illis in interpretationibus cōsona misimè sunt
oportuisset enim Aristotelem cōditione-
tri, quoniam sciētia versetur & in subiecto, &
in principiis, & in speciebus, & in affectioni-
bus; atamen dilucentione vltis est dicens
aut affectiones, quare nullus est alius ho-
minum verborum sensus, quæ hæc, una sciē-
tia dicitur, quæ est unius subiecti generis, si
quid autem præter illud in sciētia considera-
ri videtur, id a subiecti subiecti unitatē cōdi-
gitur, est enim ipsius vel principium, vel spe-
cies, vel affectio. Alia quoque ad loci huius
de elationem pertinentia diximus in operi-
bus logicis, quæ inde petantur.

*Expositio
aliqua cum.*

Alia ex-
positio.

Confirmation.

Li de vrb.
p. r. c. c. c. c. c.

At

Alia verò dinerſa q; eſt ſcīa ab alia, quarum principia neq; ex eiſdem, neq; altera ex alteris ſunt; hinc aut ſignum eſt, quando ad idem onſtrabilia venerit, oportet n. iſa bi eodem genere eſſe cum rebus demonſtratis; ſignum autem eiſdem eſt, quando eiſdem demonſtrantur per ipſa in eodem genere ſint, & cognata.

Nunc declarat quoniam ſcientiæ dicantur plures, ac diuerſe inter ſe, diciturque diuerſas eſſe illas, quarum principia neque ex eiſdem primis principiis pendent, nec altera ex alteris, hoc eſt nec principia vnius ex principiis alterius; hæc aut dicit Ariſt. propter partes eiſdem ſcīæ, & pp ſubalternas, nam partes eiſdem ſcientiæ, eſſent ex eiſdem primis principiis, vt ſcīa de animalibus, & ſcīa de ſturpibus habent quidē ſingulæ propria principia, attamen ea pendent ex eiſdem primis principiis ſcientiæ naturalis, vt ex materia, & forma; idēd non ſunt duæ diuerſe ſcientiæ, ſed partes eiſdem; ſcīa verò de animali, & ſcīa de homine ſunt eiſdemodi, vt principia vnius pendeat ex principiis alterius, quia altera eſt pars alterius, idēd non ſunt duæ ſcīe diuerſe; ſic etiā principia ſcientiæ ſubalternatæ pendent ex principiis ſcientiæ ſubalternantis, vt principia mulicæ ex principiis Arithmeticæ, idēd non ſunt duæ diuerſe ſcientiæ, ſed vna; vnde dici ſolet ſubalternas non facere numerum; illę igitur ſcientiæ, quarum principia non pendeant ex eiſdem primis principiis, nec principia vnius ex principiis alterius, diuerſe ſcientiæ eſſe dicuntur. Addit autem Ariſt. ſignū, quō cognoscamus an diuerſe ſint ſcientiæ, an vna, ſignum n. eſt reſolutio in prima principia, hæc n. eiſdem generis eſſe oportet, eiſdemq; naturę cum oībus theorematibus, quæ demonſtrantur, ſi debeat una eſſe ſcientia; idēd ſi res diuerſe occurrāt, & cognoscere velimus, an ad eandem ſcientiam pertineant, nec ne, reſoluendæ ſunt in prima principia, quia ſi hæc fuerint eiſdem naturæ inter ſe, & cum rebus illis, dicendum erit eas res ad vnā ſcientiam pertinere, ſin minus, ad diuerſas. Sed & conuerſo quōq; (Inquit Ariſt.) ſi dubium ſit an aliqua principia, ad vnā, & eandem ſcientiam pertineāt, an ad dinerſas, ſignum, quo hoc dignoſcamus, erit vt concluſiones, ac theoremata, quæ ex ijs deducuntur, conſideremus, hæc n. ſi eiſdem generis ſint tum inter ſe, tum cum illis principiis dicendum erit illa principia vnā ſcientiam conſtituere, non plures; hoc autem dicit Ariſtoteles, quia ſemper à noſtris progredi debemus, idēd ſi de aliquibus theorematibus dubitemus an ad vnā ſcientiam pertineant, ſicque de eorum principiis manifeſtus ſit, ex principiis iudicare debemus an theoremata ſint vnus ſcientiæ, an pluriū;

contra verò ſi de theorematibus id ſit euidentius, de principiis verò dubiorum, debemus ex theorematibus argumentum ſumere ad diſcernendum an principia ad vnā ſcientiam pertineāt, an ad plures. Quæſere hic aliquis poſſet ut Ariſt. ſcientiarum diuerſitatem ſumat à principiis; quum ſolūda videatur à ſubiectis, dicere namq; debuſſet plures eſſe ſcīas illas, quarum diuerſa ſunt ſubiecta quæ admodū prius dixerat vnā eſſe ſcīam, quæ eſt vnius generis ſubiecti. Sed nulla dēt eſſe difficultas, quia dicere ſcientias eſſe diuerſas ex diuerſitate primorum principiorum, idēd eſt, ac dicere ex diuerſitate ſubiecti, iā enim Ariſtoteles dixerat ex primis principiis ſubiectum ſcientiæ conſtitui; hæc igitur quando vnā conſtituunt naturam, ſcientiam vnā faciunt; quum verò non vnā, ad diuerſas ſcientias pertinent; idēd Ariſtoteles dixit principia eſſe eiſdem generis cum illis, quæ demonſtrantur, quia idem genus dicitur idem ſubiectum, cuius principia ſunt.

Plures autem eueniunt eiſdem eſſe demonſtrationes, non ſolum ex eadem ſerie accipienti non continuum medium, et ipſorum A. B. ipſum C. et D. & E. ſed et ex alijs; ſit A. mutari, D. autem moueri, B. verò deſtārī, & rursus E. quieſcere; verum igitur eſt & D. de B. & A. de D. predicari, qui n. deſtāt, monetur, & qd mouetur, mutatur; rursus A. de E. & E. de B. verum eſt predicare, oī. n. qui deſtāt, quieſcit, & quieſcens mutatur; quare per alia media, & non ex eadē ſerie ſyllogiſmus eſt non tamen ita, vt neutrum mediorum de altero dicatur, neceſſe n. eſt aliquid eiſdem ambo in eſſe, conſiderare autem oportet & per alias figuras quot modis contingat eiſdem fieri ſyllogiſmam.

Notam theoremata declarandum proponit, quod poſſunt eiſdem concluſionis plures eſſe demonſtrationes per diuerſa media, neq; hoc intelligit, Ariſt. in diuerſis ſcientiis, vt aliqui interpretes dicunt, ſed in eadē ſcientia; idēd hoc cum præcedentibus aliquam connexionem habet quum enim dixiſſet vnitatē ſcientiæ pēdere ex vnitatē ſubiecti, poſuiſſet aliquis exiſtimare ad ſcientiæ vnitatem requiri vnitatē demonſtrationis, propterea docere hic voluit non ſolum dari in eadem ſcientia plures demonſtrationes, ſed etiam eiſdem concluſionis per dinerſa media; hoc autem duobus modis euenire poſſe aſſerit, poſſunt enim ex eadem ſerie accipi gloriā media non continua ad demonſtrandam eandem concluſionē, poſſunt etiā accipi non ex eadem ſerie, ſed ex diuerſis; quid autem per ſeriem, ſeu ordinem intelligat Ariſt. variè ſunt ſententia. e. rē, oēs difficultatibus meo quidem iudicio videntur; mihi maximè omnium placet vt

R dica-

dicamus seriem hic significare ordinationē
causarum in eodem genere causę, est. n. in sin-
gulo causę genere ordinata series causarum
remotarum, & propinquarum vsq; ad proxi-
mam; nō ex eadem autē serie dicuntur media
sumi, si vel ex diuersis causarum generib; su-
mantur, vel vnum sit causa, alterum sit effe-
ctus, per quem demonstraretur eadem conclu-
sio ēē ā posteriori, siue quocunq; alio modo,
dummodō media non sint ex eodem genere
causę, secundum hanc sententiam facile est inter-
pretari quid Arist. intelligat per non continū
medium: significat. n. medium remotum, &
mediatum respectu maioris extremi, qđ de-
monstratur, quia in vnoquoq; causę genere
vna tantum est cā proxima affectionis demō-
stratę, eaq; potest vocari continua, i. immedia-
te coniuncta cum ipsō effectu, reliquę verō
oēs sunt remotę, idēō non continuz; quare
necesse est vt quę plura media sumit, ex eodē
genere causę, sumat causas remotas ab effe-
ctu, quum vna tantum sit proximadāt huius
exemplum Arist. si conclusio hęc B. est A. per
diuersa media, ea tñ subordinata, & ex eadē
serie sumpta demonstratur, vt per C. & per
D. & per E. vnum tātum potest esse proxima
cā, reliqua verō sunt causę remotę, vti dica-
mus C. esse causam proximam, D. remotam,
E. adhuc magis remotā. Deinde alterius quo-
que modi exemplum affert, videlicet qñ eadē
conclusio demonstratur per plura me-
dia non ex eodem ordine accepta, quum in-
quirit sed ēē ex alia hoc est serie, & sumit con-
clusionem demonstrandam B. est A. per duo
media D. & E. non subordinata, ponitque B.
esse delectari, A. mutari, D. verō moueri, & E.
quiescere, ita vt hęc conclusio quod delecta-
tur mutatur, demonstretur per duo media, mo-
ueri, & quiescere, quę sumit Arist. contraria,
vt magis pateat ea non esse eiusdem ordinis:
itaq; vna demonstratio erit, omne, quod mo-
uetur, mutatur, omne, quod delectatur, mo-
uetur, ergo omne, quod delectatur, mutatur;
altera verō erit, omne, quod quiescit, muta-
tur, omne, quod delectatur, quiescit, ergo oē,
quod delectatur, mutatur: & quia in his duo-
bus syllogisimis prædicantur duo illa media
de eodem subiecto in propositionibus mino-
ribus, videlicet oē, quod delectatur, mouetur
omne quod delectatur, quiescit, idēō admo-
net nos Arist. media ista non esse eiusmodi,
vt neutrum de altero prædicetur, sed esse ne-
cessarium vt alterum de altero particulariter
prædicetur per primum modum tertiz figu-
rę, quauis cōtaria sint nam si duas illas mi-
nores coniungemus, ex ijs per Darapti infe-
remus aliquod quiescens moueri, idēō notat
hic Albertus imperfectionem tertiz figurę,
in qua ex duabus propositionibus vniuersali

bus, ac sumē etiam veris, ac necessariis cōclu-
sio colligitur non nisi per accidens vera, est
enim per accidens vt vnum de altero prædi-
cetur propterea quod ambo insunt in eodem
subiecto; est etiam per accidens vt oppositū
de suo, opposito prædicetur, ut hic motus de
quiete, imō non sunt reuera opposita, quum
non secundum eandem rationem sumantur:
nam opinio Platonis fuit, quod voluptas sit
motus, at Aristoteli magis placuit vt dicatur
quies, tamen etiam secundum Aristotelem
possumus vtrunque dogma defendere: nam
voluptas corporea, de qua hic sermo est, est
dilataio arteriarum, & venarum, & diffusio
spirituum in ipsa adptione rei desideratę,
qua ratione est motus quidā, alia verō ratio-
ne est quies, nempe illa, quę opponitur mo-
tui appetitus: nam appetitus mouet ad rem
optatam cōsequendam, qua acquisita dē aia
quiescere quatenus desinit appetere, delecta-
tio igitur est motus, & est quies, non tamen
illa quies, quę eiusdem motus ptiatio sit:
quare nō sunt opposita motus, & quies, pnt
in hoc exemplo accipiuntur. Considerat hoc
in loco Albertus quomodo viraque hęc de-
monstratio sit per causam, & in quo genere
causę, sed præter rem esse videtur hęc cōsi-
deratio, quum hac ab Aristotele exempli tā-
tum gratia dicantur, quare parum etiam re-
ferret si diceremus & demonstrationem per
motum, & demonstrationem per quietem
ab Aristotele adduci tanquam per causam,
neutram tamen esse causam, quoniam exem-
plorum non est exquirenda veritas, sint igitur
causę, vel pō sint, satis est si cognoscamus
hec duo media nō esse eiusdem ordinis, quū
sint opposita motus, & quies, illa etiam, quę
ab Alberto hac de re dicuntur, non parū di-
bia sunt, sed eas aliis consideranda relinquit-
mus. Tandem Arist. quando dicit cōsidera-
re autem oportet postquam docuerat quo-
modo multiplicari possint eiusdem rei de-
monstrationes ratione materie, admonet nos
quomodo etiam multiplicari possint ratio-
ne forme, & inquit considerandum etiam
esse quō per alias figuras possit eadem cōclu-
sio colligi, nam secundum varias mediocorum
naturas, variosq; eorum respectus ad vtrūq;
extremū oportet modō in prima figura, mō
in secūda facere syllogismū. Dubium in hac
parte oritur quoniam Arist. hic dicere vide-
tur posse, eiusdem conclusionis fieri plures
demonstrationes, quod tñ in secundo libro
negabit dicens vnus rei vnā esse causam,
proinde vnā demonstrationem, non plures,
sed soluitur quia vnus quidē rei vna est pro-
xima cā satisfaciens quælibet propter quid,
proinde vna demonstratio potissima; plures
tñ esse possunt eiusdem rei demonstrationes

Voluptas
est et mo-
tus, &
quies.

Voluptas
quid.

Dubium.

Solutio.

Imperfe-
ctio tertie
figurę.

non potissimè, sed per causas remotas, & per effectus, idè Aristoteles hinc latè sumit nomen demonstrationis prout has omnes amplectitur.

C A P V T XXIII.



INS verò, quod est à fortuna, non est scientia per demonstrationem, neque enim ut necessarium, neque ut plurimum est id, quod est à fortuna, sed quod præter hæc sit; dem-

stratio autem est alterius horum; omnis enim syllogismus aut per necessarias, aut per eas, quæ ut plurimum, propositiones fit, & siquidem propositiones necessarie sunt, conclusio quoque necessaria erit; si verò ut plurimum, etiam conclusio talis: quare si id, quod est à fortuna, neque est ut plurimum, neque necessarium, non est utique ipsius demonstratio.

Excludit à demonstratione quædam, quæ sub demonstrationem non cadunt, & luce id facit, quum enim in hoc libro diligenter docuerit quorum sit demonstratio, debuit etiã docere quorum non sit, idè in hoc contextu ostendit eorum, quæ à fortuna fiunt, non esse scientiam per demonstrationem, deinde in sequente ostendit non haberi scientiam per sensum; particularem autem cum præcedente parte connexionem caput hoc non habet, sed solum cum toto libro, quoniam præter illa, quæ hæcenus tradita sunt, conueniens fuit hæc quoque docere, & alia, de quibus mox sermo erit. Quòd igitur fortuitorū non sit demonstratio Aristoteles ita probat, illa, quæ à fortuna fiunt, quæ sunt necessaria, neque vera ut plurimum, at demonstratio est eorum tantummodò, quæ vel necessaria sunt, vel vera ut plurimum, ergo non est demonstratio fortuitorum, maiorem breuiter declarat, quando dicit [Sed quæ præter hæc sit] dicuntur autem fieri præter necessarium, & præter id, quod verum est ut plurimum; illa, quæ raro hunt; inquit igitur fortuita neque esse necessaria, neque ut plurimum, quia hunt raro, quæ de re loquuntur fuscè in secundo libro Physicorum, nunc enim hoc tantum notum constituit. Aduertat dari præter necessarium tria genera contingentis; aliud enim fit ut plurimum, aliud raro, aliud equaliter; ut plurimum fiunt illa, quæ fiunt à natura, quandoque enim recipiunt impedimentum; quæ autem raro fiunt, attribuantur fortunæ, quia fiunt præter consilium agentis, nam causam quidem aliquam habent, sed quia raro, & per accidentis causam illam insequuntur, dicuntur fieri à fortuna, ut sol-

sio terræ aliquando est causa inuentiois thesauri, sed quia fossionem terræ raro consequitur thesauri inuentio; idè hic effectus attribuitur fortunæ, non fossioni terræ; æqualiter verò illa contingit, quæ fiunt à libero nostro voluntatis arbitrio. hæc Aristoteles in presentia omisisse videtur, quia neque ad demonstrationem, neque ad fortunam pertinent, idè satis habuit dicere demonstrationem esse vel eorum, quæ semper sunt, vel eorum, quæ ut plurimum, fortuita verò esse præter hæc, sic enim satis à demonstratione separantur. Minorem propositionem probat Aristoteles tantum à principiis ad conclusionem sic, demonstratio fit ex propositionibus necessariis, vel ut plurimum veris, sed ex necessariis inferitur conclusio necessaria, & ex veris ut plurimum vera ut plurimum, ergo demonstratio est tantummodò conclusionum necessariaum, vel verarum ut plurimum, idè quum Aristoteles dicit omnis enim syllogismus intelligendum est demonstratiuus. Dubitare hic non iniuria quispiã possit quomodo Aristoteles; hic fateatur contingentium ut plurimum demonstrationem esse, & ex principiis contingentibus ut plurimum, quum superius efficitur ostenderit demonstrationem fieri ex principis summè necessariis, & conclusionum summè necessariarum. Huius dubij duplex esse potest solutio, nam si prædicto modo cum Autroce; & latinis locis huic interpretemur dicendum est ex principiis ut plurimum veris esse demonstrationes naturales, idè Aristoteles significare vult dū dicit demonstratio autem alterius horum nam in rebus diuinis, & in theoreticis est necessitas simpliciter dictarum naturalibus autem non item, quia quandoque impediuntur; nec propterea sententia Aristoteles labefactatur, qui alias docuit sola necessaria ingredi demonstrationem; quoniam etiam effectus naturales ad necessitatem rediguntur, dum enim cum circumscriptione impedimentis considerantur, necessarii sunt, & propositiones sunt necessarie dum additur exceptio impedimenti; est enim necessarium ut talis causam talis effectus consequatur, nisi impedimentum adde quod impedimentum, quum raro fit, est per accidens, & fortuitum proinde cum consideratione dignum non est; quare effectus naturales habentur ut necessarii, quod videtur significasse Arist. in primo libro Priorum sectione prima capite 1. appellans necessarium etiam id, quod ut plurimum fit, tantum necessarium cum defectu, & cum interrupta necessitate. Altera solutio est, si aliam huius loci expositionem sequamur, quam Græci significare videntur, ut Aristoteles quando dicit [demonstratio autem

Dubium.

Prima solutio.

In rebus naturalibus non est necessitas simpliciter sed cum exceptionibus impedimentis

Tria genera contingentis

Secunda solutio.

Alia expositio huius loci

est alterius horum] non intelligat alterius indistinctè, sed determinatè alienus, id est necessitatis, sed non eius, quod fit ut plurimum; idè quando postea dicitur [omnis enim syllogismus] non intelligit solum demonstrationum, sed syllogismum latius accipit pro omni syllogismo, quo scientiæ contemplatiuæ utantur, ut utrum autem uel demonstratio, qui ex necessarijs fit, uel Dialectico, qui ex ueris ut plurimum, ut asserit Auerroes in commentario 17. huius primi libri, utuntur enim scientiæ syllogismo Dialectico uel loco demonstrationis, quando demonstratio non habetur, uel ut præparatione ad sequentem demonstrationem, uel ut cõfirmatione demonstrationis præcedentis, ut aliàs declarauimus: secundum hanc interpretationem argumentatio Aristotelis talis erit, in scientijs nullas de fortuitis fit syllogismos, ergo multo minus demonstratio, assumptum probatur, quia non fit in scientijs syllogismus, huius uel ex propositionibus necessarijs, & est demonstratiuus, uel ex ueris ut plurimum, & est Dialecticus, sed nullus de ijs, quæ tardè fiunt. Hæc interpretatio nec à uerbis Aristotelis aliena est, nec absque rationi, sed altera quoque communis, ut diximus, defendi potest. Illud autem aduertendum est, ne cum latinis extremis, Aristotelem hic fortuita non intelligere subiecta, sed accidentia, & effectus fortuitos, hos enim excludit à maiore demonstrationis extremitate, nam in casu genitiuo dicitur [eius, quod à fortuna] deinde dicitur [demonstratio est alterius horum] deinde argumento sumpto à principijs præbæ conclusionem demonstrationis non posse esse fortuitam, nomine autem conclusionis solet significare maiorem extremitatem, huius enim est demonstratio, non subiecti. Est etiam conferendus locus hic cum contextu 6 j. huiusmet libri, ne forte inter se pugnare videantur, ibi namque Aristoteles dixit eclipsim, quæ tardè fit, sub demonstrationem cadere, hic uerò negat eorum, quæ tardè fiunt, demonstrationem esse; propterea sciendum est duo esse genera accidentium, quæ tardè fiunt, alia namque tardè fiunt ratione subiecti tantum, sed non ratione causæ, imò ratione causæ semper fiunt, quia certam causam ex necessitate cõsequuntur, idè talium est scientia, ac demonstratio, & de his Aristoteles ibi loquebatur; alia uerò dicuntur tardè facta etiam ratione causæ, quia causam illam tardè insequuntur, & dicuntur fortuita, quorum dicit hic Aristoteles non esse demonstrationem. Aduertendum præterea est quod quando dicimus effectus naturales non semper esse, sed ut plurimum, intel-

ligimus ratione causæ, quia certas suas causas insequuntur ut plurimum, quum raro impediuntur, idè sub scientiam cadunt: idcirco an effectus semper, an frequenter, an raro in subiecto aliquo eueniat, attendendum nunquam est, sed solum ad causam est referendus, nam si aliquam certam causam uel semper, uel frequentissimè consequatur, sub demonstrationem cadit, etiam si respectu subiecti rarissimum sit; at si respectu causæ fiat raro, scientia eius non est, ut hic docuit Aristoteles.

Neque per sensum est scire, & si enim sensus est ipsius talis, sed non huius alienius, at sentire necesse est hoc aliquid, & aliubi, & nunc, quod autem uniuersale, & in omnibus est, impossibile est sentire, non enim hoc, neque nunc, non enim esset uniuersale, quod enim semper & ubique est, uniuersale dicimus esse. Quoniam igitur demonstrationes quidem uniuersales sunt, hæc autem non est sentire, manifestum quod neque per sensum est.

Ostendit non haberi scientiam per sensum & argumentum sumit ab obiectis, non obiectum scientiæ est uniuersale, obiectum sensus est singulare, idè sic argumentatur, nullum uniuersale cognoscitur sensu, omnis demonstratiua scientia est uniuersalis, ergo, nulla scientia habetur per sensum; maiorem ita probat, omne, quod sensu cognoscitur, necesse est his tribus conditionibus esse circumscriptum, hoc aliquid, hic, & nunc, singularitas enim his maxime significatur, & uniuersale nulla harum conditionum circumscribitur, quum enim sit commune pluribus, non est hoc aliquid, sed æque inest omnibus indiuidijs; neque est in aliquo certo loco, quum sit ubique; neque nunc potius, quàm alio tempore, quum semper sit, igitur uniuersale sensu non cognoscitur. Difficultatem faciunt uerba Aristotelis quum dicit sensum esse talis, sed non huius alienius, tale namque significat uniuersale, hoc aliquid significat singulare, dicit igitur sensum esse uniuersalem, non singularem, quod tamen postea negabit. Mihi uidetur cum multis dicendum esse Aristotelem notare differentiam inter sensum, & sentire, nam sensus, idè ipsa sentiendi facultas respicit obiectum uniuersale, ut uisus colorem, sed non hunc colorem, ideo inquit Aristoteles, etsi sensus est obiecti uniuersalis, attamen ipsum saltem sentire, idè ipse sentiendi actus non est nisi rei singularis. Dubitatur etiam quomodo Aristoteles dicat uniuersale esse ubique, quum hoc signifi-

Nota

Cont. 114.

Tres conditiones singulæ uicariæ.

Sensus respicit obiectum uniuersale, at sentire est singularis.

Dubium.

hæc

3. In tripliciter uim habet syllogismus Topicus.

Libr. 2. de Met. Leg.

Error Lati-
num.

Solutio con-
tradictioni
inter hunc
locum, &
cont. 67.
Accidit illi,
quæ tardè
fiunt, hoc
sunt genera-
ta.

Quæ effe-
ctus non
uales dicuntur
fortuiti
plurimum.

ficeret uniuersale esse in omnibus locis, quod quidem falsum est. Sed dicendum est uel cum Thoma hanc dictionem [ubique] non habere hic alium sensum, quam negatiuum, non enim significat omnia loca, sed solam negationem cuiusque certi, ac particularis loci: uel cum alijs quod hęc dicitio [ubique] habet etiam sensum positiuum, significat enim non quidem omnia loca simpliciter, sed omnia loca singularium, nam singulum indiuiduum alicubi est, & in loco suo tantum, non in locis alijs; at uniuersale est ubique, id est in omnibus simul locis suorum singularium; quam solutionem ego magis probō.

*Sed patet quoddam etiam si esset sentire quoddam tri-
angulum duobus rectis aequalis angulos habet,
quereremus demonstrationem, & non (ut aliqui
dicunt) sentire, sentire namque necesse est singu-
lare, scientia uero est in cognoscendo uniuersali:
propterea & si in luna existentes intreretur
obscuram terram, non utique causam eclipsidis sci-
remus, sentiremus enim quoddam nunc desicis, sed
non propter quid omnino, non est enim sensus ip-
sius uniuersalis.*

Hic Aristoteles ut id, q. dixit, dilucidius reddat, remouet errorem quorundā, quos dicunt fuisse Heracliticos, & rem totam exēplis declarat, dicebant illi idem esse sensum, & intellectum, unde colligebant quoddam sentire possemus triangulum habere tres angulos aequales duobus rectis, nullam amplius demonstrationem quereremus, quia iam per sensum sciremus, Aristoteles autem hoc negat, & aduersus eos utitur argumento prius adducto, nō possumus enim sentire nisi hoc singulare, at scientia est cognitio uniuersalis, ideo etiam si sentiremus triangulum habere tres, non propterea sciremus, quia hoc tantum singulare sentiremus. Ad hoc autem efficacius declarandum sumit Aristoteles exēplum sensibile, sumit enim demonstrationem eclipsidis, in qua & subiectum, & quæsitum, & medium sunt res sensibiles, cernitur enim à nobis luna, & eclipsidis, & ipsa quoque terrę obiectio per sensibilis est, nosque apti sumus eam sentire, quamquam id reddat impossibile propter locum, quia nos poni non possumus propē corpus lunæ, nō nobis esse oporteret, si terram obiectam videre deberemus: inquit igitur Aristoteles, si fieri posset ut propē lunam essemus, terramque interpositam uideremus, scientiam eclipsidis sensu non haberemus, propterea quoddam non eclipsim uniuersalem, neque uniuersalem causam nosceremus, sed hanc tantum singularem eclipsim,

& hanc solum terrę obiectiōnem, quæ nunc sit, at scientia & cognitio rei uniuersalis per causam uniuersalem: Verba illa [& non propter quid omnino] à quibusdam iam intelliguntur, ut Aristoteles dicat nullo modo in illa inspectiōne cognosci propter quid, quæ expositio rationi consona est, quoniam (ut ita Aristoteles in contextu 16 s. huius libri) causa patiens scientiam propter quid debet esse uniuersalis, non singularis, est enim causa per se, non causa per accidens, per se autem non dicitur nisi id, quod sit uniuersale, tum quia non est per se nisi sit de omnibus, tum quia per se significat essentiale, quod autem est essentiale, omnibus indiuiduis æquē inest, proinde uniuersale est, causa uero particularis non est causa per se, sed uel per uniuersalem, uel omnino per accidens, si sub nulla uniuersali continetur; nam hæc terrę obiectio est causa huius eclipsidis, quia generaliter obiectio terrę est causa eclipsidis; at solisio terrę est causa inuersionis thesauri omnino per accidens, quia non sic est in terris: uera igitur causa debet esse uniuersalis, nec scimus propter quid, nisi per illam. Alij uero dicunt hæc uerba significare quoddam omnino scimus propter quid, sed modo aliquo, quia non uniuersaliter habemus propter quid, sed particulariter solum, quare scimus quodammodo causam, sed non omnino, neque perfecte; quæ interpretatio admittit potest, uera enim secūdum se est, nam causa particularis, etsi non uerè, nec per se est causa, est tamen aliquo modo causam tamen prior interpretatio probabilior uidetur, id enim certum est, & inter omnes conuenit, quoddam ex causa particulari nulla habetur scientia; & huic sententiæ fauent Aristotelis uerba, quoniam rationem reddens dicit [non est enim sensus ipsius uniuersalis] quoniam enim sensus non cognoscit uniuersale, & cognoscere propter quid est uniuersaliter cognoscere, ideo significare uult nullo modo per causam particularem scripi propter quid: Aduertat Aristotelem hic negare sensum esse uniuersalem, quod in præcedente particula affirmauit, quia sensum ibi accepit pro facultate, hic uero pro ipso actu sentiendi.

*Verum tamen ex eo quod inspicimus sepe
hoc contingere, uniuersale uenari possumus habere
demonstrationem, ex singularibus enim plu-
ribus uniuersale manifestum sit*

Quoniam dixerat non haberi scientiā per sensum, hic subiungit sensum aliquo modo cūtere ad sciētię adeptiōnem, ne credamus.

Solutio S.
Thomæ.

Alia Solutio.

*Aliquid
explicatio.*

*Causa per
se nō est nisi
uniuersalis.*

*Expositio
aliorum.*

*Heraclitici
sensum di-
cebant esse
intellectum.*

sensum nihil penitus ad scientiam prodesse, quauis enim in ipsa per se cognitione sensitiua nullo pacto scientia consistat, vt nunc ostensum est, ea tamen est principium inueniendi principia vniuersalia, ex quibus postea fit demonstratio, quum enim in pexerimus plura singularia, similia, ex illis per inductionem veniamur principia vniuersalia, quod Aristoteles supra in cõtextu 134. declarat.

Com. 113.

Vniuersale autem honorabile est, quia declarat causam, quare de talibus cognitio vniuersalis honorabilior est sensibus, & intellectu, quorum est alia causa, de primis autem alia ratio est. Manifestum igitur est quod impossibile est sentiendo scire aliquid demonstratiuum, nisi quis ipsum sentire hoc dicat scientiam habere per demonstrationem.

Comparat scientiam vniuersalem cum cognitione sensitiua, & dicit scientiam vniuersalem præstabiliorem esse; idem aduertat hic Aristotelem non dicere vniuersale significare causam, vt multi putant, sed sumit vniuersale pro cognitione conclusionis vniuersalis per suam causam vniuersalem, quæ propriè dicitur demonstratiua scientia, ideo hæc dicit denotare causam, quia per causam habetur; hanc igitur inquit nobiliorem esse & cognitione particulari quæ per sensum habetur, quam significat dicens [sensibus] & cognitione quoque vniuersali rei habentis causam, sed habita sine causa, hanc enim significat Aristoteles dum dicit & intellectu, quorum est alia causa] vocat enim intellectus cognitionem vniuersalem sine causa quando res habet causam, ideo subiungit de primis principiis aliam esse rationem, eorum enim cognitio est quidam sine causa, sed est tamen honorabilior, quam demonstratiua scientia, ut dictum est in tertio capite, & in calce secundi, sed de his fusius dicturus est Aristoteles in ultimo capite secundi lib. idem namque eorum considerationem ad eum locum remittit dum inquit de his aliam esse rationem. Quatuor itaque cognitionum genera hic ab Aristotele tacta sunt, primum genus est cognitio primorum principiorum; secundum est rei causam habentis cognitio per suam causam; tertium rei causam habentis cognitio sine causa; quartum cognitio particularis, quæ sensu habetur; præstantissima quidem omnium est ipsa principiorum cognitio, sed eam Aristoteles in præsentia non considerans dicit demonstratiuam scientiam esse duabus reliquis honorabiliorem. Tandem autem ex omnibus hæcenus dictis colligit fieri non posse vt in ipso sentiendi actu scientia habeatur earum rerum, quæ sub de-

monstrationem cadunt, nisi quis ipsum scire per demonstrationem appellet sentire, sic enim sentire esset scire, sed verbum sentire equiuocum esset; rectè autem dicit [sentiendo] quoniam, antea non negauit sensum ut omnis scientie nostræ originem conferre ad scientiæ acquisitionem; sed solum negat ipsum sentiendi actum esse demonstratiuam scientiam; idque fortasse voluit ostendere, ne quis sensitiuæ cognitionis certitudinem considerans in hunc errorem laberetur, ut crederet in ea consistere scientiam ipsam demonstratiuam.

Sunt tamen nonnulla, quæ in defectum sensus referuntur in problematibus, quædam enim si videremus, non quæreremus: At non tanquam scientes eo quod videmus, sed tanquam habentes vniuersale ex eo quod videmus; ut si utrum perforatum videremus, et lumē permeaus, manifestum utique esset etiam propter quid illuminat, ob id quidē quia videremus seorsum in singulo, sed simul quia intelligeremus ita se habere in omnibus.

Solut tacitam obiectionem, nam dicere aliquis posset in ipso sensu scientiam consistere, quoniam ex defectu sensus deficit aliquis rei scientia, quo fit ut in problematibus, id est in rebus dubiis, quæ discutiendæ proponuntur, solemus quandoque ignorantem referre in defectum sensus, & dicere, si id sentiremus, non quæreremus propter quid, sed sciremus. Respondet Aristoteles, admittendo assumptum, sed negando consequens, illud enim concedit quod referuntur aliqua in defectum sensus, & quod, si sentirentur, non quæreretur propter quid, sed negat inde sequi ut sentiendo habeatur scientia, nam scientia quidem absque opē sensus non acquiritur, at non propterea sentire est scire; dicimus igitur, si videremus, non quæreremus propter quid, non quia in ipso videndi actu consistat scientia propter quid, sed quia ex ipsa plucium singularium inspectione colligeremus mentis cognitionis principiorum vniuersalium, ex quibus demonstrantes sciremus nec quæreremus amplius propter quid. Aduerte defectum sensus hoc in loco non solum significare defectum ipsius facultatis siue ab ortu, siue post ortum, sed etiam falsam facultate defectum operationis ob aliquod impedimentum, veluti ob nimiam loci distantiam, vel ob defectum debite proportionis inter obiectum, & sensum, vel quouis alio modo, vt conueniens enim contingat vt sentire nequeamus, causam ignorantis referimus in defectum sensus, & dicimus, si videre possemus, nõ quæreremus propter quid, sed sciremus. Exempla

Quatuor genera cognitionum.

cem declarat Aristoteles, lumē transit per vitrum, & ita illuminat, causa autem huius transitus est, quia vitrum est perforatum, & habet minutissimos poros: qui propter parvitatem videri non possunt; quoniam igitur illos poros nō videmus, ignoramus propter quod lumen transeat per vitrum, & huius ignorationis causam referimus in defectum sensus dicentes, si foramina illa viderentur, nemo quæretet propter quid lumen trāseat, sed quia videri nequeunt, idēd quæritur propter quid; attamen (inquit Aristoteles) non quia scientia in illa visione cōsistat, sed quia seorsum in pluribus vitris illud videndo colligeremus vniuersale, vt antea dictum est. Exemplum autem hoc non est secundum opinionem Aristotelis, sed secundum quosdam antiquos philosophos, qui, quum putaret lumen esse corpus, volentes vitare corporum penetrationem dixerunt corpora diaphana poros habere, & per eos lumen transmitti; qua sententia vti voluit exempli gratia Aristoteles quia promptior erat, & ad propositum declarandum accommodata; ipse verō putauit transmitti lumen non per poros, sed propter ipsam diaphani corporis naturam, quæ & recipere lumen, & transmittere apta est.

CAPVT XXV.



DE M verō esse omnium syllogismum principia impossibile est. primum quidem logicē speculanti- bus syllogismorum enim alij veri sunt, alij autem falsi, quanquam enim licet verum ex falsis ratiocinari. attamen semel hoc sit, ut si A. de C. verum sit, medium autem B. falsum, neque enim A. ipsi B. inest, neque B. ipsi C. Sed si hanc propositionem media accepta fuerint, falsa propositiones erunt, propterea quod omnis conclusio falsa ex falsis est; vera autem ex veris sunt; differunt autem falsa a veris.

In hoc capite Aristoteles aliud theorema ostendendum proponit, quod est non posse omnium syllogismorum eadem esse principia. Latini varijs modis partem hanc cum precedente connectere nituntur, qui omnes manes sunt, & extorri; non est enim necessarii in disciplinis vt omnia theoremata sint inter se ita connexa, vt posteriora pendeant ex prioribus, sed satis est si omnia sint opposita, & quæ vel necessarium, vel saltem utile sit in ea disciplina declarasse. Fuit autem fortasse Aristoteli occasio huius theorematum, quod alias in hoc libro docuit, principi-
pio.

rum alia esse cuiusque scientiæ propria, alia verō communia, quibus omnes scientiæ participant, dum enim hæc communia principia respicimus, suspicari possumus omnium syllogismorum posse eadem esse principia, si illa syllogismi omnibus inferantur; Aristoteles igitur, qui in hac posteriore prius libri parte remouet multos errores, & multa separat a demonstratione, & a demonstratiua scientia, quæ ipsi non competunt, vult hoc quoque in hoc capite reijcere quod eadem sint omnium syllogismorum principia; inquit autem se duplici argumentationis genere ad hoc demonstrandum vti uelle, quod alijs quoque in locis facere solitus est, prius enim rationibus utetur Logicis, idest Dialecticis, & communibus postea verō analyticis & proprijs huius artis; rationes communes duas affert, unam in hoc contextu, quæ talis est, syllogismi alij veri, alij falsi sunt, verorū vera sunt principia, falsorum autem falsa, ergo non eadem sunt omnium syllogismorum principia, quia vera, & falsa non sunt eadem; veros syllogismos vocat illos, qui uerū ex ueris colligunt; falsos autē, qui falsum ex falsis. Et quia aliquis obijcere poterat, nonne potest uerum ex falsis colligi, eadem igitur falsa principia esse poterunt uerorum, & falsorum syllogismorum, idēd respondet Aristoteles raro fieri, & per accidens ut uerū ex falsis colligatur; ut patet scientibus pro syllogismos, nam si conclusionem ueram C. est A. ex medio B. falso colligamus, nēpe de quo falso predicetur A. & quod falsū de C. predicetur, si iterum uelamus has falsas propositiones ostendere per alias, & illas per alias hæc omnes aliæ falsæ erant, quare omnes prosyllogismi, etiam si mille fuerint, falsum colligant ex falsis; syllogismo igitur accidens est quoddam ex falsis uerum colligat, quum id raro eueniat; per se autem ex uero uerum colligitur, & ex falso falsum, hoc est ex uero quatenus est uerum, & ex falso quatenus est falsum, vt notauit Auerroes in commentariis decimo huius libri. Quoniam igitur syllogismus uerum ex ueris colligens habet omnes prosyllogismos colligentes uerum ex ueris, & nunquam ex falsis; ille autem, qui falsum colligit ex falsis, atque etiam ille, qui uerum ex falsis, habebat omnes prosyllogismos colligentes falsum ex falsis, nō sunt igitur omnium syllogismorum eadem principia, quia non idem est uerum, ac falsum. Rationem hanc Dialecticam esse, & communem manifestum est, quia non est propria demonstrationis, sed omni syllogismo aptari potest, dantur enim præter demonstrationem alij syllogismi, qui uerum ex ueris colligunt.

Perum colligitur per se ex ueris, per accidens autē ex falsis idem in praesentia.

10.

Ex falsis autem falsum, uel uerum colligere nullo modo demonstrationi competit.

Cont. 115.

Postea neq; falsa ex eisdem inter se, est enim falsa & contrariis inuicem, & impossibilia simul esse, ut iustitiam esse iniustitiam, uel timiditatem; & hominem esse equum, uel bouem, & aequale aut maius, aut minus.

Secundum rationem adducit, quæ similiter communis, & Dialectica est, non omnia falsa ex eisdem principiis colligi possunt, ergo solos etiam syllogismos falsos considerat non possunt omnium horum eadem esse principia, patet consequentia, antecedens sic probatur, multa sunt falsa, quæ uel contraria inter se sunt, uel alia ratione simul esse nequeunt, quia unum alteri repugnat, ergo duo talia falsa ex eisdem principiis deduci non possunt, consequentia satis clara est, quia si ex iisdem principiis colligerentur duæ falsæ conclusiones, quarum una alteri repugnaret, sequeretur quod illa, quæ simul esse non possunt, simul consistere, quare si talia sunt, ut sibi mutuo repugnent, non possunt colligi ex eisdem principiis; præterea uis omnis syllogistica tolleretur, hæc enim in eo consistit ut ex his statutis propositionibus certa quædam conclusio colligatur, non aliqua alia, quare si ex eisdem propositionibus duæ conclusiones colligerentur oppositæ, & quæ non possent simul consistere, sequeretur nullam esse syllogismi vim; propterea Aristoteles consequentiam hanc claram esse confitens declarat antecedens exemplis, hæc duæ propositiones falsæ sunt, & sibi mutuo repugnantes, iustitia est iniustitia, iustitia est timiditas, quia una alteram destruit, si enim iustitia est iniustitia, non potest esse timiditas, & è conuerso; similiter hæc duæ sunt falsæ homo est, equus, & hō est bos, quia id, quod est equus, non potest esse bos; necnō istæ, æquale est maius, æquale est minus, nam & falsæ sunt, & sibi mutuo repugnantes, dantur igitur multa falsa, quæ simul consistere nequeunt, & unum destruit alterum. Nonnulli hoc in loco in errorem manifestum lapsi sunt dicentes Aristotelem in his exemplis talem repugnantiam intelligere, ut prædicatum repugnet subiecto, sicuti quid dicitur hominem esse equum, iustitiam esse iniustitiam; sed decepti sunt, hoc enim, quod dicunt, nil aliud significat, quam propositionem esse falsam, Aristoteles autem præter falsitatem significare etiam uult unam falsam alteri falsæ repugnare, & simul cum illa non posse consistere, ideo loquitur de repugnantia inter se duarum propositionum falsarum, quæ provenit ex repugnantia duorum prædicatorum inter se, sed

Error quorundam.

non prædicati cum subiecto, nam si solâ prædicati cum subiecto repugnantiam significare uoluisset, unum tantum modò adduxisset prædicatum de eodem subiecto; attamen de singulo subiecto duo attulit prædicata, ut de iustitia iniustitiam, & timiditatem, de homine equum, & bouem, de æquali maius, & minus, ut in collatione prædicati cum subiecto cognosceremus falsitatem propositionis; in collatione autem unius prædicati cum altero prædicato repugnantiam duarum falsarum propositionum iter se; id enim quod est bos, non potest esse equus, & id, quod est maius, non potest esse minus; ideo aduertendum est dictionem [aut] hoc in loco non esse disiunctiuam, sed locum habere coniunctionis, & sumi pro, &c. in his autem tribus allatis exemplis hoc discriminē est, quod in postremo duæ prædicata sunt contraria, ideo manifesta est eorum repugnantiam, nam maius minori oppositur; in reliquis autem duobus non est contrarietas, nam iniustitia timiditati contraria non est, nec equus boni; attamen ob aliam rationem hæc quoque simul esse nequeunt, & se mutuo destrunt, quoniam enim duæ formæ specificæ nō possunt simul esse in eodem subiecto, ideo ille habitus, qui dicitur iniustitia propriè sumpta, non potest esse timiditas, & illud animal, quod est equus, non potest esse bos.

Ex positis uero sic, neque enim verorum omnium eadem sunt principia, diuersa enim multorum genere sunt principia, neque conuenientia, ut unitates punctis non conueniunt, illæ namque non habent positionem, hæc uero habent.

Cont. 116.

Hic Aristoteles idem probare aggreditur argumentis propriis, & sumptis ex natura de monitionis, quæ uocat posita, quasi dicēs tradita, ac declarat in hoc libro, nec solum intelligit ex primis principijs, & positionibus huius artis, sed etiā ex iis, quæ hæcenus demonstrata sunt, hæc enim omnia uocat posita. Probat autem prius de principijs propriis quod non possint esse eadem omnium syllogismorum, deinde etiam de communibus, quæ dicuntur dignitates; dicens autem [verorum] significat demonstratiuorum, in his enim falsitas nullum locum habet, sed propterea demonstrationis est consideratio ueritatis, quauis enim etiam à Dialectico consideretur uerum, tamen non quatenus est uerum, sed quatenus probabiliter uerum quatenus est uerum ad artem demonstrandi propriè pertinet, ad quem enim pertinet consideratio primi in genere aliquo, ad eundem pertinet consideratio omnium eius generis, ut qui considerat primum ens, debet etiam considerata.

Considerare uerum quatenus est uerum, folius demonstratiui est.

considerare entia omnia quatenus entia sunt; at qui ad demonstrandum pertinet consideratio propositionum summè verarum, tales enim sunt propositiones summè necessariæ, ergo ad eundem pertinet simpliciter considerare propositiones veras, & syllogismos veros; horum igitur omnium probat Aristoteles non esse eadem principia, intelligens principia propria, & tali ratione utitur, subiecto rum genere diversorum diversa sunt propria principia, eaque inter se nullam convenientiam habent, ergo non possunt omnium syllogismorum esse eadem principia propria, antecedit ab Aristotele declaratur exemplo, unitas est principium numeri, punctum vero est principium magnitudinis, quæ genere differunt, nec in aliqua vna communi natura conveniunt, de qua esse possit una scientia, non enim intelligit Aristoteles diversa genere ut hominem, & quercum, quæ hæc licet proximo genere differant, tamen conveniunt in aliquo genere remotiore, quod naturam unam habet in una scientia considerabile: sed intelligit ea, quæ toto genere differunt, hæc enim non possunt consuetudine unum aliquod vnius scientiæ subiectum. Quoniam igitur scientiæ diversæ per subiecta distinguuntur, quæ in nulla communi natura conveniunt, principia autem cuiusque scientiæ propria ex eius subiecti propria natura sumuntur, si debeant esse per se, certum est ea aptari non posse ad demonstrandum in alia scientia, quemadmodum Aristoteles in hoc libro, præsertim verò in cõtextu 59. docuit, ac demonstravit. Ex ijs igitur, quæ de natura demonstrationis dicta sunt, patet non posse omnium demonstrationum esse eadem principia propria. Quod autem dicit Aristoteles puncta habere positionem, unitates vero non habere, iam in contextu 178. declaratum est. Ex hoc loco possumus colligere sententiã fuisse Aristotelis quod quantitas non sit genus vniuscuius quum dicat puncta, & unitates, proinde etiam magnitudines, & numeros nullã in aliqua communi natura convenientiam habere.

convenire vel in terminis medijs, vel in maiore, vel in minore extremitate, quas Aristoteles vocat sursum, & deorsum, quoniã principia propria demonstrationem actu ingrediuntur, demonstratio autem ex medio, ac duobus extremis constituitur, quare nõ possunt plures scientiæ ipsidem principijs proprijs participare, quin fiat communicatio alicuius termini demonstrationis; at hoc fieri nullo modo potest, ut Aristoteles supra luculenter demonstravit, ideoque nunc huius consequentis exprimere destructionem omittit; iam enim docuit, quom subiecta singularium scientiarum propria sint, media verò, & quæ sita illis per se in hærent, necesse esse ut media quæque, & quæ sita propria sint, & nequeant pluribus scientijs communicari. Verba illa [aut hos quidem intus habere, illos autem extra terminorum] mihi videntur cum alijs multis sic esse intelligenda, ut Aristoteles denotet figurarum diversitatem, nam prima figura medium habet inter extrema locatum, alia verò habet medium extra, quoniam igitur credere aliquis poterat posse idem medium pluribus scientijs communicari, dummodò in vna scientia ponatur secundum primam figuram, in alia verò secundum aliam, ideo Aristoteles hæc verba adiecit ad significandũ non posse terminos demonstrationis à plurius diversarum scientiarum demonstrationibus participari nec secundum eandem figuram positos, nec secundum diversas; idque ob rationem prius adductam, quoniã diversæ scientiæ diversæ habent subiecta, quare etiam ceteros demonstrationum terminos diversos habere necesse est, si hi in subiectis proprijs per se in hærent. Aduerfos autem alio modo verba hæc interpretatur, ut apud eum videre est, sed eius sententiã difficultate non caret, mihi quidem illa, quam retuli, probabilior, ac tutior visa est. Aduerfos autem Aristotelis sententiam de terminorum communicatione si cui dubia aliqua oriantur, eorum omnium solutio ex ijs, quæ in contextu 61. à nobis dicta sunt, facile colligi potest.

Quid quantitas non sit genus.

Cont. 57.

Necesse autem est aut in medijs convenire, aut sursum, aut deorsum; aut hos quidem intus habere, illos autem extra terminorum.

Notam hanc esse rationem non arbitror, sed potius declarationem præcedentis rationis, dixerat enim propria diversarum scientiarum principia nullam inter se convenientiam habere, id nunc magis declarat dicens, si scientiis diversis aliqua esset convenientia in principijs proprijs, certè oporteret eas

Sed neque communium principiorum aliquas esse possunt, ex quibus omnia demonstrantur, dico autem communia, ut omne affirmare, vel negare; genera enim entium diversa sunt, & alia quidem quantis, alia verò qualibus insunt solis, cum quibus monstratur per communia.

Cont. 188.

De communibus quoque principiis probat quod non possunt omnium demonstrationum eadem esse principia, & declarat exemplo quædam intelligat principia communia, affect

Dignitates
demonstra-
tionum non
ingrediuntur.

effert enim illam communissimam dignita-
tem, de omni re verum est affirmare, vel ne-
gare; ratio autem Aristotelis hoc fundamen-
to nititur, quod demonstratio ex propriis tā-
tam principijs constituitur, communia verò
demonstrationem non ingrediuntur ut par-
tes, sed solum extrinsecus demonstrationi
inferuntur, sicut alibi docuimus; sic itaque
argumentatur, genera rerum diversa sunt,
diuersalque habet naturas, ut quātitas, qua-
litas, & reliqua, idēd propria singularum re-
rum principia diuersa sunt, alia namque so-
lius quantitati, alia solius qualitatis princi-
pia sunt, & sic de ceteris; diuersarum igitur
scientiarum subiecta habent ex necessitate
principia propria diuersa; ergo non dantur
aliqua principia communia, ex quibus om-
nia demonstrantur, quinimō ex comuni-
bus nihil demonstratur, sed solū ex propriis,
cum extetno tamen auxilio communium;
hoc significat Aristoteles iis verbis, cum qui-
bus monstratur per communia id est ex qui-
bus principijs proprijs demonstrantur affec-
tiones in sciētis per auxiliū communium,
quę non sunt partes demonstrationis, sed so-
lam virtute sua demonstrationi inferuntur.
Concedit itaque Aristoteles dari principia
communiam, quorum virtute omnes demon-
strationes vtuntur, sed non ita communia, ex
quibus omnes demonstrationes extruantur,
siquidem ex propriis cuiusq; principijs de-
monstrationes sūt, dignitates enim non suf-
ficiunt ad aliquid demonstrandum sine prin-
cipijs proprijs; nulla igitur dātur principia,
ex quibus omnes demonstrationes fiant,
quāuis dantur principia communia, quan-
doquidem ex his demonstrationes nō sunt;
adde quōd neq; his scientia aliqua utitur, vt
Themistius notat, nisi ad proprium subiectū
coarctatis, & ita factis proprijs, vt iis alia
scientia non utatur. Hęc est loci huius vera
interpretatio, quam Themistius, & Auer-
roes ponunt, non illa, quam Ioannes Gram-
maticus & alij adducunt, qui dicunt maio-
rem propositionem demonstrationis posse
esse principium commune, sed minorem
semper esse principium proprium, idēd Ari-
stotelem dicere nihil ex solis communibus
demonstrari, quoniam ex sola maiore sine mi-
nore non fit demonstratio. Sed hanc senten-
tiam nos alibi reprobauimus, quando cum
Aristotele de transitu de genere in genus lo-
quuti sumus, ostendimus enim non solum
minorem, sed maiorem quoque esse princi-
pium proprium, nec posse esse commune; q-
eriam in hoc Aristotelis exemplo manifestū
est, nam principium illud, de omni re vetū
est affirmare, vel negare, in nulla demonstra-

tione potest esse propositio maior, ei nanque
nulla minor adiungi potest talis, ex qua ex-
truaturs vera demonstratio, qua effectus per
suam causam demonstraretur. Auerroes hic
doctē considerat tria genera propositionum
communium, quibus scientię vti solent, quę
quum apud eum sint satis conspicua, hic re-
ferenda non sunt.

Præter ea principia non multo pauciora sunt
conclusionibus, principia namque ipse propositio-
nes sunt, propositiones verò aut ipsius assumpti
termini, aut iniecti sunt. Præterea conclusiones
sunt infinitę, termini verò finiti. Præterea princi-
pia alia necessaria, alia cōingentia sunt. Sic igitur
considerantibus impossibile est eadē esse prin-
cipia finita infinitis existentibus conclusionibus.

Videtur Aristoteles in hoc contextu tres
alias rationes adducere, idque omnes inter-
pretes arbitrantur, ego tamen puto unam tā-
tum esse rationem, eamque ab alijs nō fuisse
intellectam; probat autem Aristoteles non
de principijs proprijs separatim, nec separa-
tim de communibus, sed vniuersē de omni-
bus, quōd nō possint eadem esse omnium de-
monstrationum, & ratio ita formatur, si ea-
dem omnium demonstrationum principia
essent, certē parus esset eorū numerus, cer-
tusque, ac nobis cognitus, quod Aristoteles
vt per se notum sumit, imō neque exprimit,
sed solum exprimit destructionem consequē-
tis, ut inde antecedentis quoque destructio
colligatur, nō enim dicere possemus eadem
esse omnium demonstrationum principia,
nisi certo quodam numero, & eo quidem no-
bis cognito comprehenderentur, quemad-
modum parus est, ac nobis notissimus nu-
merus literarum, ē quibus infinitę dictiones
fieri possunt; falsitatem autem consequētis
tripliciter ostendit, atque inde factum est vt
tria esse argumenta visa sint, quum tamē ad
vnum, & idēd argumentum hæc omnia red-
duntur, tanquā ad eiuſdem consequētis
destructionem pertinentia, primum Ari-
stoteles ita argumentatur, principia nou sunt
multo pauciora conclusionibus, at conclusio-
num maximus est numerus, ergo principio-
rum quoque magnū esse numerum necesse
est; conclusiones quidem esse plurimas ma-
nifestum est in singulis scientiis, nam in Geo-
metria plurimę demonstrantur conclusio-
nes, præter quas plurimę etiam alię ex illis
deduci possunt, quod em anguli interni pe-
ragoni omnes sint æquales sex rectis nullibi
ab Euclide ostensum est, tamen hæc cōclusio
deducitur ex iis, quę ipse demonstrauit, ostē-
dit enim angulos trianguli esse æquales duo-
bus rectis, quare quum omnis peragonus in
tres

Expositio
Ioh. Gram.
falsa.

tres triangulos resoluatur, necesse est cuiusque pentagoni angulos esse sex rectis æquales; aliorum quoque plurimorum theorematum Euclides ouisquam meminit, quæ tam ex ipsi, quæ ab ipso demonstrata sunt, demonstrari facile possunt; hæc ego puto esse ratio oem cur eos libros Euclides inscripserit Elementorū; etenim principia, & clementia suorum omnium demonstrationum, quæ de magnitudinibus ac de numeris fieri possunt, idè videmus & Astrologos, & agrimensores, & architectos, & alios plures artifices tanquàm principijs, & elemētis vti theorematibus ab Euclide demonstratis, in hæc enim resolui necesse est alia omnia theoremata, q̄ de magnitudinibus, ac de numeris excogitari possunt. Quod autem principia oon multo pauciora sint conclusionibus probat Aristoteles quando dicit p̄tincipia nanque ipsæ propositiones (sunt) propositiones, ex quibus conclusio colligitur, suorum principia demonstrationum, suorum propositiones vel per assumptionem termini externi, idest maioris extremi per viam compositionum, quod cū Aristotele i contextu 94. declarauimus; vel per iniectionem medij per viam resolutionum, de qua in 154. locuti sumus; utroque autem modo patet non posse nouam conclusionem proponi demonstrandam, quin opus sit nouum aliquod principium ad eius demonstrationem assumere, nam si medium interponatur, duæ oriuntur nouæ propositiones; si verò maior extremitas extrinsecus adiciatur, & præcedens conclusio sumatur vt p̄positio minor ad posterioris conclusionis demonstrationem, necesse est nouam exteriori maiorem propositionem; non potest igitur conclusionum numerus multiplicari, quin principiorum quoque numerus multiplicetur. Hæc est Aristotelis sententia, sed quomodo per hæc ostendatur principia non esse multo pauciora conclusionibus, non est satis clatum, & hac de re omnes interpretes dubitarunt, falsum enim videtur quod principia sint pauciora conclusionibus quandoquidem pro vna conclusione duæ semper sunt p̄positiones, igitur principia sunt duplo plura conclusionibus; ac hoc dicit Aristoteles respicere solas propositiones immediatas, hæc namque vocantur principia, & ita oon sūt duplo plura, quoniam addita noua conclusio additur sola maior immediata, vt i 156. & 157. dictum est. Hæc tamen responsio difficultatem non tollit, quoniam sic quoque maior est oumptus principiorum, quàm conclusionum, tot enim sunt maiores immediatæ, quot sunt conclusiones, & præter illas est etiam vna minor immediata, quare principia immediata sunt semper

vno plura, quàm conclusiones, maiores autem tot, quot conclusiones, falsum igitur hic Aristoteles dicit quod principia sint pauciora conclusionibus. Hoc videntes adhuc soluere nituntur confugiendo ad illa, quæ in capite 15. primi libri Priorū ab Aristotele traduntur, vbi docet quomodo maior fiat conclusionum oumetus, quàm principiorum, quando plures sunt termini ordinati, vt si dicamus hominem, animal, viuens, corpus, substantia; nam quatuor tantum sunt propositiones immediatæ, homo est animal, animal est viuens, viuens est corpus, corpus est substantia, conclusiones autem sex, homo est viuens, homo est corpus, homo est substantia, animal est corpus, animal est substantia, viuens est substantia; quod si alius sextus terminus assumatur, vt ens, una tantum additur immediata propositio substantia est ens, sed quatuor additur conclusiones demonstrabiles, de alijs namque præter substantiam ens prædicabitur mediata. Sed adhuc de hoc dubitant, quoniam ita procedendo numerus conclusionum maximus fit, & magno intervallo excedens numerum principiorum immediatorum, nam si sepius adhuc terminus adderetur, orirentur quinque alie conclusiones, sed principium vnicum adderetur quomodo igitur principia non sunt multo pauciora conclusionibus? Ad hoc aliqui dicunt satis si hic excessus non sit per iniectionem, sed aliqua maneat ratio, & comparabilitas inter numerum principiorum, & numerum conclusionum, quia non fit additio conclusionū sine additione vnius saltem principij immediati. Sed hoc mihi uideretur difficultatem non tollere, quia sic dicere etiam possemus quod decem millia non sunt multo plura, quàm decem, quā in eis seruetur ratio millecupla, suntque numeri inter se comparabiles, oemo tamen sanæ mentis diceret decem non esse multo pauciora, quàm decem millia. Præterea Aristoteles hoc argumentum hic utitur vt demonstratio, & p̄prio, oñ ut cōmoni, idè ocque exemplum à latinis adductum; neque illa, quæ dicuntur in capite 15. primi libri Priorum, ad locum hunc pertinere possunt; et etiam illud exemplum, quo sumuntur termini, homo animal, viuens, corpus, substantia, in demonstratione locum non habet, quia oon demonstratur genus de specie, sed accidens de subiecto, idè Auerroes in comentario 13. iure exemplum hoc à demonstratione reiecit; quæ autem in memorato loco ab Aristotele ducuntur, es ad hunc locum oon attineat, quia vera quidem sunt dum solum syllogisticam formam respiciamus, sed in materia demonstratiua longè aliter

Solutio ad rationem.

Impugnatio.

Difficilis est quorum.

Impugnatio.

Cur libri Euclidis dicantur elementarium.

Dubium.

Solutio ad rationem.

Impugnatio.

ter

Aristoteles inquit non debuit hanc postponere præcedentibus Analyticis, quia iam proposuerat se prius versus rationibus logicis, & communibus, postea verò proprijs, & Analyticis quare hæc rō fuisse annexeda alijs, quæ similiter Dialecticæ, & cōes fuerunt: at si dicamus hanc nō esse rōnem principalem, sed partē postremā rōnis, sicut exposuimus, nil absurdū est si ad confirmationem destructionis consequentis adducat Arist. hanc tertiam rationem probabilem. Præterea sequētia verba sententiam nostram manifestē confirmāt, nam Arist. tandem conclusionem facit ex dictis, & colligit nō posse eadem esse omnium principia, & ea finita, certoque numero comprehensa, quoniam conclusiones sint infinitæ, quæ conclusio non bene aptatur huic tertie probationi, sed totius secundæ præcedenti, qua dicebatur conclusiones esse infinitas, ergo tertiam probationem interpositam Arist. habet tanquā nullam, & eam negligit tanquā debilem, & cōmuniem, & obiter ad idem corroborandum adductam, quare non est putanda postrema ratio principiorum, sic. n. Aristoteles inordinatē, & incongruē progrediretur.

Si uerò aliter modo aliquo dicat aliquis, ut quod hæc quidem Geometrie, illa uero numerorum, illa autem medicinæ, quidam aliud esset id quod dicitur, quādo quod sunt scientiarum principia? dicere nanque eadem esse quā eadem sibi ipsis eadem sint, ridiculum est, sic enim omnia sunt eadem.

Hactenus Arist. generaliter dogma hoc reprobauit quodd omnium scientiarum eadem sint principia, nunc uult particulariter quosdam modos refutare, quibus dici posset omnium eadem esse principia, quorum primus, quem hic ponit, hic est, posset aliquis dicere diuersa quidem inter se esse diuersarum scientiarū principia, ut alia Geometrie, alia Arithmetice, alia medicinæ; eadem tamen esse in hoc sensu, quod singula in scientia sua eadem sunt, & ita eius scientiæ sunt, ut nō aliarum. Modum hunc inquit Aristoteles ridiculum esse, quoniam hoc dicere nihil aliud est, quā dicere propria cuiusque scientiæ principia esse sibi ipsis eadem, quā ab alijs diuersa sint; hoc autem modo (inquit) res omnes possunt dici eadem, quia quælibet res est sibi ipsi eadem; nulla igitur alia confutatione modus hic dignus est.

sic, neque in resolutione est possibile, immediatæ nanque propositiones principia sunt, alia autem conclusio sit assumpta propositione immediata.

Aliam secundum modum reprobatur, posset enim aliquis dicere ex quibuslibet principijs quælibet conclusionē demonstrari, qui modus uidetur similis esse opinioni Anaxagore de rerū generatione, dicebat enim fieri quodlibet ex quolibet idistinctē, ut legimus in primo libro Physicorum: hunc modum inquit Aristoteles fatuū esse, & impossibile, quod probatur (ut ait Philoponus) tu exēplo, seu scientiarum testimonio, tum ratione, exēplo quando dicitur [neque enim in disciplina manifestis hoc fieri manifeste autem disciplinæ dicuntur mathematicæ, in quibus dicit Aristoteles clarā inspicere posse huius dogmatis falsitatem, uidemus enim in Geometria nō omnes conclusiones deduci ex eisdem principijs, sed hæc ex his propositionibus demonstrari, ex quibus alie non demonstrantur; multo autem magis in scientijs diuersis hoc inuenire manifestū est, patet enim non ex eisdem principijs demonstrari conclusiones Geometricas, & conclusiones Arithmeticas; sumpto igitur testimonio ab ijs sciētijs, quæ maxime in promptu sunt, fatuitas huius sententiæ manifesta est. Addit ratio Aristoteles quādo dicitur neque in resolutione est possibile, & argumentatur à resolutione ad compositionem, demonstratio enim à principijs ad conclusionem procedens compositio quædam est, patet autem quælibet res ex eisdem constitui, ac fieri, in quæ resoluatur, atqui dum conclusionem in sua principia resolvimus, non in quælibet principia incidimus indistinctē, sed in statutas quasdam, certasque propositiones, non in alias; imò si ex quibuslibet quælibet conclusio demonstraretur, tolleretur omnino resolutio, ut supra in cōtextu 94. dictū est, etenim in quælibet resoluti indistinctē est in nullas resoluti; quod autem nō in quælibet quia resolutio probatur Arist. dicens, propositiones enim immediate sunt principia singularum demonstrationum, intelligens propositiones maiores, quælibet enim demonstratio habet maiorem immediatam, non sic minorem; alia autem conclusio (inquit Aristoteles) aliam maiorem immediatam requirit, nempe singula propriam, quoniam in maiore prædicatur eadem affectio, quæ in conclusione demonstratur, ergo quælibet conclusio habet propriam maiorem immediatam, quæ nulli alij conclusioni aptari potest, quælibet igitur conclusio resolutur in suā propriam maiorem immediatam.

102. am 2

Demonstratio est compositio quædam.

Logo c. 17. 11. primi lib. de mod. dem.

11. primi lib. de mod. dem.

Sed neque ex omnibus monstrari quodlibet est quare omnium eadem esse principia, uidet enim factū est, neque enim in disciplinis manifestis hoc

*Demonstra-
re non est
resolvere.*

immediatam, non in aliam, ex ea igitur sola demonstrabitur, non ex qualibet indistincte, ex hac enim maiore, omne rationale est risibile, non potest alia conclusio demonstrari, quam hæc, omnis homo est risibilis. Ex hoc loco colligere possumus non esse veram illorum sententiam, qui dicunt demonstrare esse idem, ac resolvere conclusionem in sua principia, nam si hoc ita esset, Aristoteles probaret idem per idem, dum à resolutione ad demonstrationem argumentatur, sed necesse est resolutionem vel præcedere, vel sequi demonstrationem, vel enim proposita conclusione principia, quærimus, ex quibus eam postea demonstremus, vel facta demonstratio ne retrocedimus à demonstratione posteriori ad priorem, donec ad prima principia perveniamus; at ipse demonstrandi actus compositio quedam est, ideo rectè facit Aristoteles argumentas à resolutione ad demonstrationem.

Cent. 195.

Si verò quispiam dicat primas immediatas propositiones easdem esse principia, una in singulo genere est.

Hic vel tertius modus est, vel membrum secundi iam reiecti, nam ille, qui secundum modum ponat, ad hoc confugere potest, ut dicat singulam conclusionem, suas habere proprias propositiones, ex quibus demonstratur, & in quas resolvitur, ita ut neque ex quibuslibet proximis principijs demonstretur, neque in quolibet resolvatur; attamen prima, & remota principia, in quæ tandem omnes conclusiones resolvuntur, eadem esse omnium demonstrationum, & ita non easdem esse principia proxima, ac remota omnium eadem esse: Hunc quoque modum refutat Aristoteles [una in singulo genere est] id est in vnaquaque scientia non datur nisi vnum tale primum principium, quod possit omnium conclusionum eius scientiæ principium dici, & hoc in diversis scientiis aliud, & aliud est, nec potest idem omnium esse, quoniam subiecta diversarum scientiarum diversa sunt, & diversas habent naturas, quare quod huius subiecti primum principium est, ex quo pendent omnes eius scientiæ demonstrationes, non potest esse principium subiecti diversum, neque ex eo pèdere possunt aliarum scientiarum demonstrationes. Hoc aut Aristoteles primo aspectu dubiū videri potest, nam antea dixerat plurimas esse in singula scientia propositiones immediatas, quomodo igitur nunc dicit vnam tantum esse in singula scientia? Dubiū hoc facile soluitur per ea, quæ nos longo sermone declaravimus I lib. de medio de demonstrationis, quæ ab hoc Aristoteli loco maxime comprobantur, diximus, n. vnam tantum esse in,

Dubium.

Solutio.

*Primo lib.
c. 17. 18.*

uno subiecto scientiæ minorē immediatam, quæ est definitio ipsius subiecti, siquidē vnius subiecti vna tantum est definitio; hæc toti scientiæ solet anteponi, cumqum totius scientiæ principium, vt in principio scientiæ naturalis definitio corporis naturalis; in hanc vnam minorē resolvuntur minores aliarum demonstrationum, quum alix omnes sint mediatæ; at propositiones maiores omnium demonstrationum immediatæ sunt, & tot, quot conclusiones; quando igitur Aristoteles dixit magnum esse numerum propositionum immediatarum in vna scientia, omnes intellexit tam maiores, quam minores, ideo nos diximus propositiones immediatas esse vna plures, quam conclusiones; in præcedente autē contextu solā maiore consideravit, quando dixit singulam conclusionem habere propriam immediatam propositionem; hic verò solā immediatam minorē respicit, quæ in vna scientia non est nisi vna, & in hac vna desinit resolutio omnium demonstrationum, quum n. demonstrationem resolvimus in alia demonstratione priorē, & illa in aliam priorem, solā minorem resolvimus, quia solā est mediatæ, maior n. non resolvitur, quia semper in maiore immediatā incidimus, quæ non potest resolvi, quum sit simplex; sed singulā minorē demonstrabilem resolvimus in aliis priorē, donec ad minorē immediatā perveniamus, quæ est definitio subiecti, quæ desinit resolutio, ideo Aristoteles in loco hanc solā respicit; est etiam hæc minor secundum naturam prior omnibus maioribus, licet illæ omnes sint immediatæ, nam li subiectum sit A. & eius definitio sit B. deinde de prima affectio C. & secunda affectio D. & tertia E. & ita deinceps, sunt quidem tres maiores immediate B. C. C. D. D. E. sed prior est minor A. B. quia B. prius natura constituit essentiam subiecti, postea verò in eodem affectioque producit, & quavis illa maior C. D. nullum medium habeat, tamen B. est natura prius natura illa maiore, quæ sit causa & ipsius C. & ipsius D. sic igitur omnia Aristoteles dicta pulcherrimè conciliavit, & dilucida reddidit.

Si verò neque ex omnibus, tanquam oportet monstrari quodcumque, neque ita alio, ut cuiusque scientia sint alia, relinquatur ut congenitas sint principia omnium, sed ex his hæc, & ex his hæc. Manifestum autem est & hoc quod non contingit, ostensum enim est alia genere principia esse differentium genere; principia namque duplicia sunt, & ex quibus, & circa quod illa igitur, ex quibus, communia sunt, quæ verò circa quod propria, ut numerus, magnitudo.

Postremum hic modum ponit, ac reprobat, qui videtur maiorem habere vxi similitudinem, quam reliqui, quum reliquis extremis tantibus,

In una subiecto una tantum est immediata.

Major demonstrationis semper est immediata, minor autem semper.

Minor est prior secundum naturam quam maior.

Cent. 195.

Principia alia ex quibus, alia circa quod.

taribus, quæ præuē esse solēt, in mediocritate consistit; nāq; dicere aliquis posset, non sunt ita eadem omnium principia, ut ex quibuscumque qualibet demonstrarentur, & oporteat quælibet conclusionem ex ijs demonstrari, ex quibus alia quoque omnes demonstrari possunt, qui fuit secundus modus iam reprobatus; neque etiam ita diuersa sunt scientiarum principia, ut nullam conuenientiam habeant, quod primus modus significare videbatur, quo dicebatur diuersa quidem esse diuersarum scientiarum principia, sed singula dici solum sibi ipsis eadē; relinquitur igitur ut medio modo dicamus principia eiusdem quidem esse generis, sed specie differre, ita ut ex alijs principijs Geometria demonstraret, ex alijs arithmetica, nec unquam contingat ut ex eisdē utraque demonstraret, quum specie differant, licet sub idem genus omnia reducantur; hic itaque est alius modus medius inter illos duos, & uerisimilior, quā illi, quem ad modum. n. uiderimus principia quāuis diuersa aliquā inter se cognationem habere, ita credendum est principia quoque cum principijs aliquā habere affinitatē, nec penitus diuersa esse, nec penitus eadem. Hūc modum reprobatur Aristoteles, quando dicit [manifestum autem est & hoc] & negat posse omnia principia esse eiusdem generis, quoniam sæpe dixit rerū genere differentium principia genere differre, etenim res illæ, quæ in eodē genere, & in eadem communi natura conueniunt, ab una, & eadē scientia considerantur, quoniam igitur diuersæ sunt scientiæ necesse est earum subiecta ita diuersa esse, ut toto genere differant, idē necesse est principia quoque non solum specie, sed etiā genere differre. Sed quoniam in præcepto erat obiectio de principijs communibus, de dignitatibus, quibus videntur scientiæ omnes participare, quæ fit ut eiusdē generis esse videantur, idē tandem Aristoteles hoc dubium tollit distinguens principia in communia, & propria, quod etiam antea fecerat in contextu 188. quoniam enim duntaxat principia quædam omnibus scientiis communia, concedit, quamuis etiam quænam sit eorum communitas considerare potuisset, sunt enim communia æquiuocē, nec sunt eiusdem generis, & in quolibet scientia ad subiectum proprium restringuntur, sed Aristoteles hoc non considerato satis habet dicere quod hæc demonstrationem non ingrediatur, quā demonstratione ex propriis tantum principijs constituatur, quæ in diuersis scientiis & specie, & genere differunt. Est autem notandus modus loquendi, quo Aristoteles utitur, dicit enim duplicia esse principia, & alia esse ex quibus significans principia communia, non quod ex his demonstrationem

internæ constare dicat, sed solum quod demonstratione ex his pendet; alia uero [circa quod] hoc autem est subiectū scientiæ, quum circa ipsū scientia uersari dicatur, sed subiectum hic nominat uō quatenus scientiæ subfuerit tanquā fundamentum, sed quate nus utroque modo præcognitum facit principia propria, quæ sunt suppositiones, ac definitiones, hæc enim Aristoteles ita appellare uoluit, ut ea distingueret a communibus, quæ uocauerat ex quibus; uiderimus autem Aristotelem sæpe in hoc libro principia propria significare uolentem nominasse subiectum, ut in contextu 73. & alijs sequentibus annotauimus; idē dicit [circa quod] in numero singulari, deinde dicit [propria] in numero plurali, ut denotaret se hic cōsiderare subiectum non ut subiectum unum, sed ut constituens principia propria, quæ plura sunt, addit exempla clara, numerus. n. est subiectum Arithmetice, magnitudo uero Geometriæ, quæ quum dicat differre genere, indicat quātum non esse genus, ut alius quoque in locis notauimus.

Quid quoniam
num non sit
genus.

CAPITULUM XXVI.



Sciibile autem, & scientia differunt ab opinabili, & opinione, quoniam scientia quidem est universalis, & per necessaria, necessarium autem non contingit aliter se habere; sunt autem nonnulla uera quidem, & existentia quæ tamen aliter quoque se habere contingit; patet igitur quod circa hæc quidem scientia non est, illa enim quæ possibile est aliter se habere, esset impossibile aliter se habere. Per idem enim numero neque intellectus [dico enim intellectum principium scientiæ] neque scientia indemonstrabilis, hoc autem est existimatio immediata propositionis. Verum autem est intellectus, & scientia, & opinio, & id, quod per hæc dicitur, quod circa relinquatur ut opinio fit circa uerum quidem, aut falsum, contingens autem aliter quoque se habere, hoc autem est existimatio immediata propositionis, & non necessaria.

Cap. 194

Cap. 195.

Vult in hoc capite Aristoteles differentiam docere inter scientiam, & opinionem ut inter cetera opinionem quoque separatam scientia demonstratur, quod quidem facere conueniens fuit propter similitudinem scientiæ, & opinionis. Partem hanc in duas diuidere possumus cum Themistio, qui eam optime, & clarissime interpretatur, duobus. n. discriminibus Aristoteles opinionē separat à scientia unum sumitur ab obiectis, alterum a modo cognitionis, qui ad subiectū pertinet

*Cognitio
• mox pen
detur alie
r. & a su
bicta.*

nempe ad animum nostrum cognoscentem, amnis enim nostra cognitio ab his duobus pēdet, ab obiecto cognitio, & a subiecto, hoc est ab animo, in quo mētis, quemadmodū de scientia diximus, a principio secundi capitis huius libri; ab utroque igitur fonte sumit Arist. discriminē scientiæ, & opinionis, & prius ab obiecto, propterea vñ cum sciētia, & opinione nominat isibile, & opinabile, quæ sunt obiecta, quoniam ex diuersis, atque cōtariis horum obiectorum conditionibus vult sciētiæ, & opinionis differentiam desumere; hæc igitur ratio, quæ ab obiectis sumitur, talis est, illæ cognitiones, quarum obiecta sunt inter se diuersa, differunt inter se, at obiectum opinionis differt ab obiecto sciētiæ, igitur & opinio a scientia, maior propositio clara est, maiorem Aristoteles ita phat, scientia est tū tammodò rerum uniuersalium, & per propositiones necessarias, opinio verò nō tammodò uniuersalium, sed etiam particulariū esse potest, & per propositiones non necessarias, diuersa igitur habent obiecta, quæ scientia sit rerum necessarium, opinio verò cōtingentium. Est autem notādū qd Arist. illam opinionem a scientia separar, quæ similitudinē quādam cum scientia habere videbatur, idē & veram tantum opinionem cōsiderat, siquidē falsa nullam cum scientia similitudinē habet, & discursu acquisitā per propositiones, quāquā opinari aliquid possumus tum cū discursu, & ratiocinatio, tū etiā absque discursu; Arist. igitur veram opinionem, & syllogismo acquisitam comparat cum sciētia, ut recte, atque conueniens comparatio sit, inquit autem sciētiā esse uniuersalē pro eo, quod est esse rerum uniuersalium, sic quæ significat conclusionem scitam, dicitur namque demonstratio, ac scientia esse conclusio, idē inde dicens [per necessaria] significat principia demonstrationis, per quæ acquiritur scientia, vnde fit ut conclusio quoque demonstratiois necessaria sit, quia ex necessariis non colligitur nisi necessarium, cuius quidem ea est natura, ut mutari, & aliter se habere non possit; obiectum igitur scientiæ est necessarium. Transiit deinde Aristoteles ad obiectum opinionis, quod est contingens, idque prius a scientia penitus remouet, postea docet non esse obiectū nisi opinionis, ut plene sit probat propositio maior, inquit, igitur dari præter necessarium quædam, quæ vera quidem sunt, sed aliter se habere possunt, & dicuntur contingētia, horum autem scientiam esse non posse, quia hoc dato sequetur implicatio cōtradictionis, scientia enim est eorum tantummodò, quæ aliter se habere nequeunt, idē si cōtingentium esset

scientia, id quod potest aliter se habere, esset impossibile aliter se habere; horum igitur nullo pacto est scientia; notemus autem Aristotelem dicere [sunt autem nonnulla vera quidem] quia cōsiderat contingētia vè vera, & opinionem ut veram, quanquā enim falsa esse potest, hanc tamen cum scientia comparare conueniens non erat, idē nō in ea leparat opinionem a scientia, quod sit circa falsum, sed quod circa tale verum, quod potest fieri falsum. Quoniam autem scientia conclusionis non est sine cognitione principiorum, quæ dicitur intellectus, idē Aristoteles ut perfectè remoueat a scientia res contingentes, eas etiam ab intellectu seipungit, qui est habitus principiorum, & inquit neque intellectū posse esse rerum contingentium, hoc tamen non probat, sed solum iāgere satis habet, quum notum sit per ea, quæ antea de principiis dicta sunt, iam enim ostendit principia demonstratiuæ scientiæ esse summè necessaria, & ipsorum cognitionem esse certissimam, & immutabilem; declarat autem multifariam quid nomine intellectus signifiēt, & primum inquit se intellectū vocare habitum illum, qui est principium scientiæ deinde magis declarat dicens scientia indemonstrabilis id est cognitio firmissima, quæ sine demonstratione acquiritur, sicut etiā in tertio huius libri capite dixerat, tandem etiā hoc idem magis declarat subiungit [hoc autem est eximatio immediata] propositionis habitus enim principiorum, qui dicitur intellectus, nil aliud est, quā cognitio propositionis immediatæ. Sunt qui dicant Aristotelem hic non idē significare per intellectum, & per scientiam, indemonstrabilem, sed nomine intellectus significare habitum dignitatum, hominem autem scientiæ indemonstrabilis significare principia propria, quæ non sunt primo aspectu nota discipuli, quia principia propria accipiuntur actu ut propositiones demonstrationis. Sed hæc interpretatio meo quidem iudicio pphāda non est, tum quia hic ad propositum non attinet cōsiderare differentiam inter principia communia, & propria, tum etiam quia si nomine intellectus non comprehenditur cognitio principiorum propriorum, hoc sub quonā habitu cōprehēderetur certe sub nullo inquare dicēdum potius est Arist. hic omne principiorū immediatorū genus nomine intellectus significare, & idē esse hoc in intellectu, & scientiā indemonstrabilem, proinde

*Expositio
aliquorum*

Confirmatio

p. oinde illam dictionem neque hic declarati-
uam esse, non coniunctiuam, Sed illud no-
tare hic debemus, quod habitus principiorū
hic non consideratur secundum se, sicut con-
siderabitur in ultimo capite secundi libri,
sed respectu scientie conclusionis, & ut eius
principium, quod Aristoteles ipse significat
declarans se intellectum vocare principium
scientie, & scientiam indemonstrabilem se
vocare existimationem immediatę propo-
sitionis, propositio enim respicit conclusionē;
ideo dicitur nonnulli, qui dicunt consi-
lium Aristotelis in hoc capite esse distingue-
re opinionem & a scientia, & ab intellectu,
quod minime verum est, nam a sola scientia
vult opinionem separare, ab intellectu autem
eam separat secundaria intentione, & propter
scientiam, quatenus enim intellectus est prin-
cipium scientię demonstratiuę, si dubium
de intellectu esset, idē dubium etiam ad sci-
entiam recunderat. Tandem rationem colli-
gens Aristoteles dicit, quomodo tres nomina
ti habitus, seu dispositiones, intellectus, sci-
entia, & opinio, veri sint, & duo sint ita veri, ut
nulla in ijs falsitas locum habere possit, nem-
pe intellectus, & scientia, sunt enim veri vo-
citate necessaria; sitque etiam verum quod-
dam, quod non est necessarium, sed potest ali-
ter se habere, relinquitur ut circa tale verum
sit opinio, est enim circa verum, quod potest
esse falsum, & circa falsum, quod potest esse
verum; nominat autem Aristoteles falsum
non quod falsa opinione loquatur, sed quia
vult totum opinionis obiectum exprimere.
Verba illa & id, quod per hec dicitur signifi-
cant, ut quibusdam placeat, obiectum ut exi-
stens extra animum, nam veritas potest tri-
stiam considerari, est in animo ut in subie-
cto, dicitur enim veritas æquatio rei cum in-
tellectu, ideo est etiam in re ut in causa, quia ex
eo quod res est, vel non est, cōceptus verus,
vel falsus dicitur, demum est veritas i oratio-
ne ut in signo, quia oratio est signum concep-
tus, Aristoteles igitur dicit verum esse intel-
lectum, & scientiam, & opinionem prout sunt
conceptus quidam in animo, deinde dicit
& id, quod per hec dicitur i id est res, cuius
est conceptus, hæc enim ut conceptui corre-
spondens est causa veritatis ipsius cōceptus.
Verba autem illa [hoc autem est existimatio
immediatę propositionis, & non necessarię]
non ideo dicuntur quia opinio sit solum im-
mediatę propositionum, quomodo possit esse
etiam mediatarum, & per discursū acqui-
sitā, sed Aristoteles qui prius cum scientia cō-
parauerat opinionem per medium, & per di-
scursum acceptam, nunc aliter considerat,
quæ sine medio est, hæc enim recte compara-

tur cum intellectu, qui similiter est sine me-
dio, quomodo sit habitus immediatarum propo-
sitionum. Verū de hoc dubitare aliquis pos-
set, quia non datur propositio immediata nisi
in materia necessaria, oportet enim predicari
cum subiecto essentialiter esse connexum, si
debeat propositio esse immediata, ob id Aris-
toteles in secundo cap. huius libri definiens prin-
cipium demonstrationis dixit esse propositionem
immediatam, quia non datur propositio
immediata, nisi illa, quæ est principii demō-
strationis, in materia igitur contingente non
datur propositio immediata. Ad hoc dicendum
est propositionem immediatam dici duobus
modis, aut enim ratione ipsius rei, aut ratio-
ne cognitionis tantum, ipsam quidem rem si
spectemus, non datur propositio immediata
in materia contingente, sed in sola necessaria,
ut in dubitatione dictum est; at ratione co-
gnitionis nostrę datur propositio immēdia-
ta etiam in materia contingente, & probabili,
quando enim proprię magnam rei probabili-
tatem opinamur aliquid per seipsum, non me-
dio aliquo ducti, hæc dicitur opinio imēdia-
tę propositionis ab Aristotele cum intellectu com-
paratæ, hæc autē si conclusio deducatur, eius
erit opinio per medium acquisita, quā cū de-
monstratiua scientia comparauit; principium
autem demonstrationis est propositio non
modo secundum cognitionem, sed etiam se-
cundum rem immediatam.

Et consentaneū autē sic est ijs, quæ apparet;
etenim opinio inprimis quoddam est, & talis est ip-
sius natura; ad hæc autē nemo arbitrat̃ur se opi-
nari, quando putat impossibile aliter se habere,
sed si re, sed quando esse quidem sic, attamen
aliter, nihil prohibet tunc opinari, quod si talis
quidem sit opinio, necessarij verō scientia.

Duplici ratione hic Aristoteles confirmat id, quod
de opinione dixerat. eam esse rerum contin-
gentium, primum sumit rationē a vi huius
uocis [opinio] significatā, cognitionē incertā
ac debilem, cuius ea sit natura, & cōditio, ut sit
rerum, quæ aliter esse possunt. Deinde id, cōfir-
mat a cōmuni hominum consensione, nemo
enim dicit se opinari aliquid, quando arbi-
tratur id aliter esse non posse, sed potius se sci-
re tunc putat, quando putat rem ita quidem
esse, posse tamē aliter se habere, tunc dicit se
opinari; quare omnes putant obiectum opi-
nionis esse id, quod aliter se habere potest: Si
milli ratione videmus in secundo cap. huius
lib. Aristoteles horum consensu definitionē sci-
entię confirmasse, nunc aliquid se scire putat, quā
id, quod sciūt, credūt aliter se habere non pos-
se, & esse necessarij; ideo nunc id respiciens
subiungit [necessarij autem scientia] sic enī
omnes homines existimate videntur.

Dubium.

Solutio.
Propositio
immediata
dicitur vel
secundū re,
vel secundū
cognitionē.

Cont. 196.

*Opinio
natura.*

*Error quo-
randam.*

*Veritas co-
sideratur
et in re, &
in oratione.*

Cons. 197. *Quomodo igitur non est idem opinari, & scire? & cur non est opinio scientia, si quis ponat omne, quod nouit, contingere opinari? sequetur enim huic quidem scire, huic uero opinari media, donec ad immediata uenerit, quare si ille nouit, etiam qui opinatur nouit, quemadmodum enim & ipsum quod opinari est, ita & propter quid, hoc autem est ipsum medium.*

Hec est secunda huius capitis pars, in qua transit Aristoteles ad declarandum alteram discrimen opinionis, & scientiae, quod in animo nostro, seu in modo cognitionis consistit; ad hoc autem tradendum sumit occasionem a dubio, quod hic proponit, aduersus alteram priorem differentiam, quae ab obiectis sumebatur, retorque enim contra se rationem modò allatam, & argumento sumpto ab obiectis probat opinionem, & scientiam idem esse, argumentum autem tale est, omne, quod aliquis scit, potest alius opinari; ut si quis certam habet cognitionem quod triangulum tres habet angulos duobus, rectis aequalibus, hic scientiam huius conclusionis habet; si uero eiusdem alius in certam habet notitiam putans posse etiam non ita esse, ille eiusdem conclusionis opinionem tantum modò habere dicitur: itaque si validum est argumentum, quod sumitur ab obiectis, sequitur idem esse opinionem, & scientiam, quia sunt eiusdem rei. Ad dubium autem augendum addit Aristoteles non solum contingere posse se ut eiusdem conclusionis unus scientiam, alius opinionem habeat, sed etiam per eandem media, & per eosdem syllogismos, donec ad principia prima peruenerint, hic enim eandem infirmam cognitionem, quam conclusionis habet, propositionum quoque, per quas alter scientiam habet, habere potest, & similiter alias priores propositiones infirmiter cognoscere, & ipsa demum prima Geometriae principia, adeo ut per eosdem syllogismos uterque cognoscat, sed alter firmiter teneat & conclusionem, & omnia principia, alter uero infirmiter, & cum suspicionem oppositorum; nam quemadmodum fieri potest (inquit Aristoteles) ut aliquis per syllogismum opinetur quod res sit, ita nihil prohibet quominus opinari possit etiam propter quid sit, hoc autem est opinionem habere non solum conclusionis, sed etiam eiusdem medij termini, per quem alter scientiam habet uel quòd, uel etiam propter quid. Ioannes Grammaticus aliter locum hunc interpretatur, putat enim Aristotelem dicere eandem quidem conclusionem à duobus cognosci, sed ad uno per medium necessarium, ab altero per aliud medium cōtingens; sed reiicienda est haec interpretatio, & cum Themistio dicendum quòd

Aristoteles significare uult nō solum eiusdē conclusionis esse posse opinionem, & sciētiam, uerū ēt pīdem medium; ut dubiū maius, & efficacius reddatur, uerū enim pōtētiam per medium necessarium, ac propriū haberi opinio ipsius propter quid, quando illud medium sit infirmiter cognitum, & cum suspicionem falsitatis, itaque si hoc esse potest, Aristotelem hoc uoluisse credendum est, ut efficaciter ostenderet idem esse opinionem, ac scientiam, quum sint eiusdem rei.

An siquidem ita existimabis quae non contin- git aliter se habere, quemadmodum, habere definitiones, per quas ipse demonstrationes sunt, nō opinabitur sed sciet, si autem uera quidem esse, non tamen hac ipsis inesse secundum substantiam, & secundum formam, opinabitur, nec uerū sciet tūc, quod tūc propter quid, si per uim mediata quidem opinatus fuerit, si uerū non per immediata ipsum quòd solum opinabitur.

Cons. 198.

Propositū dubij solutionem adducit, & eam duplicem, prius enim in hoc contextu ostendit quòd dato, etsi non penitus concessio, quòd eiusdem rei sint opinio, & scientia, non ob id sequitur eas idem esse; deinde in sequentibus ostendit nō omnino uerum esse quod scientia, & opinio eiusdem rei esse possint; hic igitur dicit naturam scientiae nō solum in obiecti necessitate, sed etiam in animi nostri certitudine consistere, ut supra in ipsa scientiae definitione dicebamus, sunt enim ita necessariae, atque essentiales ipsi scientiae haec duae conditiones, ut alterutra sublata nō habeatur scientia: si quis igitur existimet conclusionem non posse aliter se habere, & esse necessariā, idque credat per propria eius principia, ut per definitiones, quae sunt prima scientiae principia, per quae tanquā per media demonstrationes fiunt, is utique non opinionem habere diceret, sed scientiam: si uero eiusdem demonstrationis, cuius mediū est definitio, cognoscat propositiones ut ueras solum sed non ut necessarias, quum ignoret esse definitionem, & praedicatū inesse subiecto secundum substantiā, & secundum eius naturam, id est inesse per se, & quatenus ipsum, is per illud idem medium non scientiam, sed opinionem tantum habebit simul ipsius quòd, & ipsius propter quid, siquidem per immediata principia demonstrat, sed absque animi certitudine; similiter si non per immediatam causam ratiocinetur, sed uel per remotam, uel per effectum, uel per quocunque aliud medium, & cum incertitudine animi, opinionem habet ipsius quòd, sed nō scientiam; scientia namque siue solum ipsius quòd, siue simul quòd, & propter quid, tunc solum

Explicatio
Io. Gram.

Confutatio.

Solum habetur, quando adest animi certitudo, sic igitur Aristoteles alterum scientiæ, & opinionis discrimen denotat, quod in modo cognitionis consistit, dato enim q̃ utraque possit esse eiusdem rei, non propterea sequitur eas idem esse, manet enim perpetua differentia in ipso cognitionis modo, in quo nunquam conveniunt, scientia uanque semper est cum animi certitudine, opinio autem semper cum incertitudine. Ex hoc loco duo maxime notatu digna colligere debemus, vnum q̃ Aristoteles significare prima principia, ex quibus reuera construuntur primæ demonstrationes in scientia, esse definitiones, quod pos in opetibus logicis clarè demonstravimus: alterum verò quod Aristoteles duorum tantum modorum demonstrandi hic meminit, quorum altero solum quod ostenditur, altero autem quod, & propter quid simul; tertius enim modus non datur, quod demonstratur propter quid, vt in memoratis opetibus ostendimus.

Prima demonstratio
num principia sunt de
finitiones.
Lib. 1. de
mod. dem.

Lib. de phys.
mod. dem.

Cont. 199.

Cont. 200.

Eiusdem verò opinio, & scientia non omnino est, sed quemadmodum & falsa, et vera eiusdem modo quodam sunt, ita & scientia, et opinio sunt eiusdem, etenim opinionem veram, et falsam, vt aliqui dicunt, eiusdem esse, absurda est dicere, si alio, item illud quod qui falsò aliquid opinatur, non opinatur. Quoniam autem idem pluribus modis dicitur, est quidem vt contingit, est autem ut nō, cōmensurabit enim esse diametrum verè opinari absurdum est, sed q̃ diametret, circa quam opinionēs sunt, idem est, ita eiusdem est, ipsum autē quod quid erat esse utriusque secundū rationē non est idem, similiter autē et scientia, et opinio eiusdem est, hæc enim ita est animalis, ut non contingat non esse animal, illa verò ut contingat, veluti si hæc quidem id, quod hominis est, illa verò hominis quidem, sed non id, quod hominis, idem enim est, quoniam homo, ipso autem sic, non idem.

Alterā dubij solutionem adducit, qua negat id, quod sumebatur, eiusdē omnino esse posse opinionē, & scientiā, inquit autē omni no quia distinctione usus est, & ostenditur quod modo aliquo sunt eiusdē, aliquo ē modo nō eiusdē, quare non sunt omnino eiusdē antequam aut Aristot. hāc distinctionē afferat, re declarat exēplo manifestiore, & inquit opinionē, & scientiā ita esse eiusdem rei, sic uti dicere et solemus opinionē verā, & opinionē falsā eiusdē rei esse; atqui opinio vera & opinio falsā nō omnino sunt eiusdem, sed aliquo modo eiusdem, aliquo modo nō eiusdem, idem igitur de scientia, & opinione dicendum est; quod autem opinio vera, & opinio falsā non omnino eiusdem rei sint probat Aristoteles ducendo ad incommodum,

& inquit, hoc posito plurima absurda sequuntur, sed hoc potissimum, quod in presentia considerare satis est; quod falsā opinio non esset opinio, quæ est implicatio contradictionis, & aduersatur hypothesi; suppositus enim dari & veram, & falsam opinionem; deductio autem huius consequentis sumitur ex ijs, quæ dicta sunt in cap. de futuris contingentibus, ibi enim dixit Aristoteles veritatem orationis, & rem ipsam se mutuo consequi, nam si res est, vera est oratio quod res sit, & e converso si vera est oratio quod res sit, res est; igitur si res aliqua esse statuitur, vt hominem esse animal, necesse est opinionem quod homo sit animal, veram esse, nec fieri potest vt aliquis falsò opinetur hominem esse animal, falsò quidem opinaretur hominem nō esse animal, sed non est eadem res, hominem esse animal, & hominem non esse animal, dum igitur eandem rem statui mus, cuius vera sit opinio, nō datur eiusdem opinio falsā, quia quilibet eā opinans verè opinabitur, vnde sequitur vt qui non verè opinatur, non opinetur; quoniam igitur falsitas consequentis manifesta est, quum datur & vera, & falsā opinio, clarior etiam est veram, & falsam opinionem non omnino eiusdem rei esse posse: alia quoque absurda sequentur, quæ Aristoteles missa facit, vt quod eadem oratio esset simul vera, & falsā, & quod eadem res simul esset, & non esset, quare vtraque simul contradictionis membra vera essent, quod ne exorbitabile quidem est; fuit autem hæc (vt ait Aristoteles) nonnullorum opinio, de qua falsus in quarto libro Metaphy. loquutus est. Quoniam igitur non simpliciter eiusdē sunt opinio opinio vera & falsā, Aristoteles distinctionem affert, qua declarat quomodo sint eiusdem, & quomodo nō sint eiusdem, & inquit idem dici posse in presentia duobus modis, est enim idem re, & subiecto, est etiā idem ratione, & essentia; vera igitur, & falsā opinio possunt esse eiusdē secundum subiectum, sed non possunt esse eiusdem secundum rationem, & essentiam; quum enim proposito cōstet ex subiecto, & predicato, & subiectum sit instar materiæ & predicatum sit instar formæ, possunt opinio vera, & opinio falsā esse de eodem subiecto: non eiusdem predicati de eodem subiecto, quemadmodum etiā diuersa corpora naturalia constant ex eadem materia, sed non possunt esse idem secundum formam; de eodem igitur enūtrationis subiecto, vt de diametro, potest hic habere opinionem veram, & ille falsam, non tamen eiusdem predicati, sed oppositorum, vel diuersorum, quod enim diameter sit commensurabilis la

Idem dicitur dupliciter.

Subiectum enūtrationis est instar materiæ, prædicta vero autem forma.

teri

teri non potest hic verè opinari, & ille falsò, sed potest hic verè opinari non esse commenturabilem, & ille falsò opinari esse commenturabilem, idem.n. est predicatum qñ vtrobiq; affirmatur, vel vtrobiq; negatur, sed qñ hic affirmatur, ibi verò negatur, non est idem, sed est instar duarum oppositarum formarum: eiusdem igitur rei dicitur esse opinio vera, & opinio falsa, quarens est idem subiectum diameter, de qua vterque opinatur, at secundum formam, & quod quid est non sunt eiusdem, quia non eiusdem predicati. Hoc idem de scientia, & opinionis dicendum est (inquit Aristoteles) eiusdem enim esse possunt, hoc est de eodem subiecto, sed non eiusdem predicati, quare sunt eiusdem secundum materiam, & non eiusdem secundum formam; ad huius autem loci declarationem pertinent ea, quæ de modalibus enuntiationibus ab Aristotele dicta sunt in libro de interpretatione, modales enim propositiones de duobus partibus constat, ex dicto, & modo, dictum tenet locum subiecti; modus autem predicari, ut in hac, hominem ambulare possibile est, totum hoc hominem ambulare, est subiectum, illud verò, possibile est, predicatum; videtur igitur cum ille, qui scit tum ille qui opinatur, facere enuntiationem modalem; nã scire hominem esse aial nil aliud est q̃ cognoscere necessarii esse hominem esse aial; quædam modum opinari hominem esse animal nil aliud est, quàm putare contingens esse hominem esse animal, idè diximus aliàs in definitione scientiæ quòd illa animi certitudo, quæ est cognitio necessitatis re, est propria essentia, ac veluti forma ipsius scientiæ, quæ dicimus hic per modum predicatum significari; eiusdem igitur rei, idest eiusdem subiecti est opinio, & scientia, nam & sciens, & opinans movit hominem esse animal, sed non eiusdem secundum formam, quia non eiusdem predicati imò oppositorum, nam de eodem dicto ille enunciat modum necessarium, hic verò modum contingentem, opposita autem sunt necessarium, & contingens; idè sumitur hic ab Aristotele animal ut inherens alicui subiecto, ut homini, ita ut totum hoc dictum, hominem esse animal, sit tanquam subiectum respectu modi necessarii, vel contingentis quem modum significat Aristoteles per illam dictionem [sic] scientia namque est animalis quòd in homine inest sic, idest necessarii, & ut non possit aliter se habere; opinio verò est eiusdem sic, idest ut contingat etiam animal in homine non inesse; quæ verò ab Aristotele postea dicitur veluti si hæc quidem id, quod hominis obscura sunt, & difficultate non careant, mihi quidem videtur Aristote-

lem per hæc declarare exemplum, quòd animalium adduxerat, dixerat enim animal, sed non expresserat coniangi subiecto sumatur animal inesse, idè hic sanbingit, ut si sumatur homo, cui animal inesse dicitur, & differentiam predictam alijs verbis declarans id quod sit si hæc quidem] idest scientia animalis sit eiusmodi, ut cognoscatur esse sic, quòd hominis] idest essentialiter homini, & ita ex necessitate inesse homini illa verò] idest opinio sit] hominis quidem] idest quod homo sit animal] sed non id, quòd hominis] sed non quòd ipsum animal sit homini essentialiter, p̃inde quòd possibiliter se habere, & possit homo non esse animal; idem enim est quoniam homo addendum est] animal, vtraque.n. est cognitio eiusdem hominis quòd sit animal] ipso autem sic, non idem] ipso autem modo differunt, ut dictum est, quare patet Aristotelem adhuc loqui de eadem enuntiatione modali, quod enim dicit [sic] significat modum, in quo scientiæ, & opinionis discrimen constitutum est: quod autem ait [sic] manifestum est] significare predicationem necessariam, & essentialiter, quoniam hoc ferè eodem loquendi modo usus est in contextu 1.49. ubi dixit hominem esse id, quòd animal, sed non esse id, quòd album, idest hominem esse essentialiter animal, sed non esse essentialiter album; quemadmodum igitur dicens hominem esse id, quòd animal, significavit hominem essentialiter esse animal, ita & conuerso per generis causam hic exprimit eundem sensum dicens animal, esse id, quòd hominis, idest esse homini essentialiter; in contextu etiam sequente utitur eodem modo loquendi, quo in 1.49. usus est.

Manifestum autem est ex his quòd neque opinari simul idem, et scire contingit, simul enim haberet existimationem quòd idem aliter se habere potest, & non potest aliter se habere, quòd quidem non contingit; in alio enim vtrunque esse contingit eiusdem ut dictum est, in eodem autem neq; sic possibile est, habebit enim existimationem simul ut quòd homo est id, quòd animal, hoc enim erat non contingere esse non animal; & non id, quòd animal, hoc.n. esse contingere.

Ex ijs, quæ modò dicta sunt, patet Aristoteles hoc tanquam corollarium inferri, non posse eundem hominem eodem tempore eiusdem rei & scientiam, & opinionem habere, quòd probat ducendo ad incommodum, sequeretur enim eundem hominem eodem tempore existimare eadem rem posse aliter se habere, & non posse aliter se habere, quòd quidem nullo pacto esse potest, quia est implicatio contradictionis. In alio autem homi-

Cum. 201.

ne scieriam esse, in alio opinionem eiusdem rei (inquit Aristoteles) sine ulla absurditate coarctat, sed eo modo, quo dictum est, nempe eiusdem secundum materiam, & secundum subiectum, sed non eiusdem secundum formam, & secundum modum prædicatû, subiungit autem (sic eodem autem neque sic possibile est) reprensit id, quod prius dixerat de eodem homine cognoscere, qui nullo pacto potest eiusdem rei scientiam simul, & opinio nem habere: perpendenda sunt verba illa, neque sic inquam in diuersis hominibus concedatur inelle posse opinionem, & scientiam eiusdem rei, ita tamen ut intelligamus eiusdem rei secundum subiectum, sed oò eiusdem secundum formam, ita in eodem homine (inquit Arist.) neque sic possibile est. neque secundum subiectum, & huius probatione adducit per duò opinionem ad incommodum, & eandem, quam prius attulit, alijs tamen verbis idem significantibus repetit, quod enim prius dixit hoc absurdum sequi quòd idem homo existimaret eandem rem posse aliter se habere, & nò posse aliter se habere, nunc dicit eundem hominem simul existimare hominem esse id, quod animal, & nò esse id, quod animal, quod statim declarat dicit quòd hominem esse id, quod animal, significat esse essentialiter animal, proinde necessarium dicit nò esse id, quòd animal, significat esse animal còtingenter, & posse esse non animal, hanc autem utramque existimationem pater nullo modo in eodẽ homine simul esse posse. Hic clarus est error Latini interpretis, qui verba illa *ἡ αὐτὴ ὁμοῦ* vertit [quatenus animal] quo factum est ut multum locum hunc interpretantes in hunc errorem ducti sint, ut putauerint Arist. hic sumere hanc dictionem [quatenus] ut in context. 36. si in pta est, quod quidem minime verum est, nam Arist. ibi dicit *ἡ αὐτὴ* & significat subiectû, & eius duplicationem, ut quum dicimus, homo quatenus homo est sensibilis, hic verò dicitur *ἡ αὐτὴ* & ipsum apponit prædicatû, quum dicat hominem esse *ἡ αὐτὴ ὁμοῦ*, præterea hæc non est vera, homo quatenus homo est animal, ut ostensum est in operibus logicis, hæc autem hic secundum Arist. vera est, homo est id, quod animal, quare hæc dictio *ἡ αὐτὴ* nil aliud significat, quàm prædicatû necessarium, & essentialiter subiectû, ac conditio illa *ἡ αὐτὴ ὁμοῦ* significationem habet, ut ibidem declarauimus; hæc autem eadem locutione vras est Arist. in context. 49. ad significandum prædicatû de essentia subiecti, ut ibi videre est. Hæc sunt, quæ de differentia scientiæ, & opinionis hic ab Arist. dicuntur. Non est autem silentio prætereunda distinctio opinionis hic à Linconiensis addu-

cta qui dicit opinionis nomen tripliciter sumi, primo modo amplissime, & maxime improprie accipitur pro quacunque existimatione, & ita oò modo opinionem proprie dictâ amplectitur, sed etiâ scientiam, & intellectu; secundo modo sumitur minus improprie pro quacunque existimatione, quæ sit cum hæitatione, & incertitudine, siue sit rei còtingentis, siue rei necessarii; tertio sumitur pro sola existimatione rei contingentis, quæ est maxime propria accipio, quia proprium obiectum opinionis sunt res còtingentes, & variabiles, hæc namque, quum stabilitatem non habent, sub scientiam nò cadunt, res autem necessariæ sunt obiectum scientiæ, & intellectu, non opinionis, nisi quodammodo per accidens, & præter ipsam totam eiusmodi rem, tum opinionis naturam, cui correspondent res còtingentes, non res necessariæ, si vero res ipsæ secundum se considerentur, còtingens secundum se dicitur opinabile, non dicitur scibile; necessarium verò non dicitur secundum propriam naturam opinabile, sed scibile, licet ei còtingat ut respectu nostri sit etiam opinabile. Hanc trium acceptionum prima hic ab Arist. non consideratur, sed secunda, ac tertia nam maxime proprie opinio nem sumens dicit eam à scientia differre tunc ratione obiecti, quod est contingens, tum ratione modi cognitionis, hoc autem verum est iuxta tertiam tantum acceptionem opinionis; posita verò ut nihil sciat hominem, quod ad scientiam, & opinionis differentiam principat, accipit etiam secundum modo opinionem & eam còsiderat quatenus etiam ad rerum necessarium incertam cognitionem extenditur, quoniam hæc quoque à scientia differt, de qua differentia duo videtur ex dictis Aristotelis colligi posse, vbi q. posuit esse eiusdem enunciationis, quum opinio quoque esse possit rei per se necessariæ, differunt tamen perpetuò in modo cognitionis, quia scientia est cum certitudine, opinio verò cum incertitudine; alterum verò quod non omnino dici possunt esse eiusdem obiecti, seu eiusdem enunciationis, quatenus enim ex ipsa re tantum materiam, & ex modo cognitionis tantum formam vnam quoddam tæquum obiectum opinionis constituitur, quæ est ipsa præpositio modalis de possibili; plurimæ obiectum autem à modo cognitionem secundum accipitur, sed ab ipso formatum, & coarctatum sic opinio, & scientia non sunt eiusdem rei, quia non sunt eiusdem propositionis modalis. Si quis autem querat an opinio possit dici vera quando est propositio per se necessaria, dicendum puto partim veram esse, partim non veram; nam si res sola spectes,

Opinio tri-
pliciter di-
citur.

et si res

et si res

et si res

et si res

et si res

et si res

et si res

Alex. vera est, si vero etiam modum cognitio-
nis, falsum enim sola consideratur enun-
tiation simplex, quam vocat de inesse, de qua
opinio habetur, vera est opinio, ut quod ho-
mo sit animal; at dum adiectum modum at-
tendimus tanquam prædicatum enuntiation-
is modalis, falsa semper est hæc opinio, fal-
sum enim est quod hominem esse animal sit
contingens, possitque aliter se habere. Illud
quoque hic non est ignorandum, opinionem
proprie generari syllogismo Dialectico, de
quo in libris Topicis agitur, hic verò nõ con-
siderari opinionem quatenus eius syllogismi
scopus, ac finis est, sed solum respectu scien-
tiæ, hoc est quatenus eius conditiones condi-
tionibus scientiæ opponuntur, & vt opinio à
scientia separatur.

Non quia
hic opinio
consideratur.

Cont. 102. Reliqua verò quomodo distribuere oporteat
& in discursu, & in intellectu, & in scientia, &
in arte, & in prudentia, & in sapientia, partim
ad naturalem, partim ad moralem contemplatio-
nem magis pertinet.

Quoniam alia multa dici poterat tum de
discrimine scientiæ, & opinionis, tum etiã de
reliquis nostræ mentis habitibus, quos hic
Arist. non nominavit, postulare aliquis pote-
rat ut de his omnibus exactius pertractaret,
Arist. igitur se excusat dicens reliqua, quæ tũ
de scientiâ, & opinione, tum de cæteris habi-
tibus dici possent, non esse considerationis lo-
gica, sed potius ad naturalem, & ad moralem
philosophum pertinere. locum hunc sic om-
nes interpretantur, ut Arist. dicat horum habi-
tuum alios à naturali esse considerandos, alios
a morali, naturalis enim de discursu agit, &
de intellectu, & de scientia, & de sapientia;
moralis verò de prudentia, & de arte. Quæ in-
terpretatio mihi nõ probatur, quia moralis
non de quibusdam agit, sed de omnibus his,
ut in sexto libro Ethicorum videre est, præ-
terea de sapientiâ loqui pertinet ad diuinum
potius philosophũ, quam ad naturalem, ideò
debit Arist. etiam diuinam scientiam nomi-
nare; ob id non defuerit qui dixerint Arist.
nominatione naturalis diuinam quoque cõ-
plecti noluisse, quod tamen credibile nõ est,
quum nũquam alibi apud Aristotelem hic
loquendi modus comperitur, quippe qui
incongruus est, & absonus rationi. Ego cre-
do de his omnibus agere moralem, & de his
etiam omnibus naturalem, sed de horũ nullo
metaphysicum; moralis enim de his omni-
bus agit quatenus sunt habitus animæ à no-
bis per liberum voluntatis arbitrium ope-
rantibus acquisiti ideò de his omnibus lo-
quitur Aristoteles in sexto libro Ethicorum,
& de contemplatiua felicitate in Decimo li-

Metaphisica
alterum.

Inopugnabile.

Spontanea
propria.

De omnib.
habitibus
m. ut agit
m. velut.

bro. De his etiam omnibus agit philosophus
naturalis non quatenus sunt habitus, sed po-
tius quatenus sunt facultates, hoc est quate-
nus anima habet naturalem facultatem eos
comparandi, & quatenus etiam per eos red-
ditur apta ad melius edendas suas naturales
operationes, sic enim de ijs agitur in libris de
anima, quia ipsorum cognitio necessaria est
id animam planè cognoscendam, & in libris
de anima agendum erat de omnibus animæ
viribus; ideò Aristoteles in tertio libro de
anima non solum de speculationis intellectu,
sed etiam de actiuo agere vult. Quod au-
tem de sapientia metaphysicus doceat, hoc
ego falsum puto, nam est quidem metaphy-
sica sapientia, sed qualis habitus sit sapien-
tiæ, & cuius nam facultatis animæ, id ad me-
taphysicum considerare nõ attinet, nam do-
cet quidem ille sapientiæ, sed non de sapien-
tiis; quod autem Aristoteles, in præmio me-
taphysicæ de sapientia plura dicat, id nihil
est, quia præmiũ non est necessaria pars, ne
que omnino pars aliquis disciplinæ, ut nos
in libris de methodis demonstrauimus; ideò
potuisset Aristoteles omisso illo præmio ap-
gredi traditionem metaphysicæ absque ullo
sermone de sapientia. Ego igitur puto ver-
ba illa [*τὸ πρῶτον καὶ τὸ δεύτερον*] non ad nominatos ha-
bitus esse referenda, sed ad illam dictionem
reliqua, quæ similiter neutri generis est, &
significat reliquis differentias, & cõditiones
propriæ tum scientiæ, & opinionis, tum ali-
orum habitum; Aristoteles enim dicit quod
propriæ conditiones in singulos habitus dis-
tribuitur, ut eorum quoniam inter se differ-
entiam exquirit nesciat, ad logicum non per-
tinet; nam de scientia quoque logicus non
omnibus modis agit, neque enim quod sit ha-
bitus animæ, neque cuius partis animæ sit co-
gnoscat; sed eam considerat pro ut est finis
demonstrationis, quem modo aliquo præno-
scere ad tradendam demonstrationis fabrica-
tionem omnino necessarium fuit. De his au-
tem habitibus plura dici possent, quæ quum
Arist. ipse à presenti negotio aliena esse asser-
uerit, nobis recensere non conuenit, ea ita-
que tum in sexto libro de Moribus ad Nico-
machum, tum in tertio de Animal legantur,
nec non etiam apud Ioannem Grammaticũ,
& alios in præsentis loco; id solum annotasse
satis erit, quod nõ opus fuit Aristoteli scien-
tiam à prudentia, & ab arte seiangere, quoniam
fieri nullo modo possit ut hæc in eisdem re-
bus versentur, scientia namque in rebus tan-
tum necessarijs locum habet, ars verò, & pru-
dentia in ijs tantum contingentibus, quæ à
nobis liberè operantibus fieri, aut agi possunt;
intellectus autè est habitus principio-
rum,

De omnib.
habitibus
mentis agi
naturalis.

Metaphysica
autem docet
sapientiã
sed non de
sapientiã.

Lib. 2. de
meth. ca. 4.
& 5.

Logicus nõ
omnib. mo-
dis de scien-
tiã agit.

Prudentia
ars.

Intellectus.

sum qui non per causam acquiritur, de quo Arist. loquitur in cap. ultimo secūdi libri, ibi igitur quid inter sciētiā, & intellectum interit cognoscemus; à sapientiā, verò sciētiā separare non oportuit, quum nil aliud sit sapientiā, quā sciētiā cū intellectu coniuncta, id est habitus quidā ex his duobus habitibus cōstans; & discursus autem reuera non est habitus ab alijs distinctus, sed vel facultas animæ eos omnes respiciēs, vel quiddam cōmune iis omnibus præter intellectū, nam & sciētiā, & sapientiā, & prudentiā, & ars sine discursu, & ratiocinatione nō sunt, idēd Arist. hic dicitur nominā rāditer loquitur, & cōstata Minerva: opinio autem videtur quidē posse dici habitus, quia existimationem cōtingētiæ, ac mutabilitatis rei potest aliq̃s firmiter in animo impressam habere, attamen excluditur ab Arist. in cap. tertio sexti libri Ethicorum, quia non potest dici virtus, virtutes. n. mentis dicuntur illi habitus, qui aliquam animæ huius facultatem perficiunt, at opinio non est perfectio alicuius facultatis animæ, quum possit eīe falsa; sic etiam ignorantia præter dispositionis in aliquo esse potest ita fixa, ut possit appellari habitus, at virtus non vocabitur; ab opinione autem sciētiā separare operæpretium fuit propter earum similitudinem, & obiecti communione, siquidem eiusdem rei potest aliquis habere opinionem, cuius alius sciētiā habet, declarandum igitur erat quod opinio cōiunctā habet conditionē contrariā cōditioni sciētiæ nempe existimationi necessitatis, rei sine qua non potest esse sciētiā.

CAPVT XXVII.

Solertia verò est bona quadam in non perfectio tempore coniecta rito mediū, ueluti si quispiam uidens lunam semper solem uersus habere splendorem, celeriter cogitauit propter quid est hoc, quoniam propterea quod recipit lumen à sole: aut colloquentem eum diuite nouit propterea quod sanatur; aut propter quid sunt amici, propterea quod eiusdem sunt inimici; omnes enim causas mediæ ist, qui extrema uidit, cognouit; sit A. splendore solem uersus, sit B. splendorem habere à sole, & C. luna inest itaque ipsi C. luna ipsam B. quod est splendorem à sole recipere ipsi autem B. ipsam A. quod est solem uersus splendore, à quo splendet, quare & ipsi C. inest A. per B.

Quamquam dixit Arist. se de habitibus illis, ac facultatibus animæ loqui nolle, hic tamen uult pauca quadam dicere de solertia, quæ cum sciētiā affinitatem quandam habe

re uidetur, est autem solertia non quidem habitus, sed facultas naturalis, quæ aliqui homines conclusionis propositæ causam mediā facillè coniectant, qui enim propositorū problematum causas facillè inueniunt, solertes dicuntur, & ad sciētiā rerum sibi comparandam apertissimi omnium sunt, inquit autē Arist. si in non perfectio tempore) idēd breui tempore, & vix animaduerso, nā qui post longam cōsiderationem inuenit mediū, is nō vocatur solers, sed is tantū, qui celeriter coniectat mediū, dicit etiam cum articulo τοῦ πρώτου ut denotaret nō quālibet causam inec quodlibet medium, sed illud solum, quod est prima, & æquata causa rei, solers enim est, qui talem causam facillè coniectat, quæ satisfiat questionī propter quid; non in omnibus autem hominibus facultas hæc inuasiuit, sed in aliquibus tantū, & in alijs quidem maior, in alijs autem minor. Est autem aduertendum quod Arist. quum dicat hanc quædam coniectationē uidetur solertiam sumere potius uel operationem, quā ut facultatem, quia de hac rāditer loquitur, attamen solertia propriè loquendo est ipsa in aliquo innata facultas mediū celeriter coniectandi. Hanc declarat Arist. ex multis satis perspicuis, dicens, si quis uidens lunam semper in ea parte, quæ solem spectat, splendere, statim coniectet, causam huius esse quoniam non ex se splendet, sed à sole lumen recipit; solers est; ita qui uidens pauperem cum diuite colloquentem dicat causam eius colloquiū esse quia uult se perarare; etiam qui uidens duos, qui inimici erant, factos amicos, dicat statim causam esse quoniam inimici sunt eiusdem tertij: omnia in lieta clara sunt; nos autem errorem manifestum latini codicis emendauimus, ubi iuxta Græcam litteram diximus omnes enim causas mediæ ist, qui extrema uidit, cognouit] quorum verborum sensus hic est, considerat solers duas propositi problematis extremitates unam de altera prædicatam, statim coniectat medium terminum, qui illius causa sit inquit autem Arist. [omnes causas medias] seu quia de pluribus problematibus loquitur, siquidem nō is, qui semel facillè medium coniectet, dicitur solers, sed qui frequenter, aut in omnibus id faciat, quum talis natura sit; seu quia etiam de uno problemate plures habent ordinatas causas, potest enim proxima causa alicuius effectus habere causā aliam priorem, & illa aliam, & illa aliam, ita ut minor propositio sit mediata, ut aliās declarauimus, has igitur omnes ordinari facillè coniectat homo solers; donec ad primā causam peruenit, & ad propositionem minorem immediate. Aliqui ex hoc loco ausi sunt colligere,

Lib. 1. de mod. dem.

Poster. Analy.

*Arg. ali-
quorū quid
lib. secun-
dus sit de
medio.*

Solutio.

Illegere quod Arist. consilium in secundo libro sit agere de medio demonstrationis, actus enim in secundo libro de medio voluit in hac postrema primi libri particula agere de soletia, quæ est vis quedam facile coniectan- di medium. Ego autem minor quod ita alluci- nati sint, quoniam locus hic eorum opinioni ma- nifeste refutatur, tantum abest ut suffragetur, nam brevis hæc, ac rudis tractatio de so- letia ad præcedentia, non ad sequentia, refe- renda est, quandoquidem oportet Aristotele prius locutum esse de inuentione medij, pos- tea notasse hanc virtutem naturalem, qua quis facile coniectat medium, nam de soletia prius agere, quam de inuentione medij conueniens non erat, præsertim quoniam hæc tractatio non sit necessaria, atque ad logicum parum pertineat, sed ad doctrinæ tantum abun- dantiam, & perfectionem adiecta sit. Aristotle- les igitur hac breui tractatione de soletia primo libro finem imponens indicat se iam in primo libro docuisse facilem inuentionem medij, ut reuera docuit; nam docens condi- tiones principiorum docuit facilem medij inuentionem, ut non in quarti capituli initio annotauimus; quia nihil aliud est innēre principia, quam inuenire medium; quod cum utroque problematis termino complicetur, ideo Arist. hic post altorum exemplum splē- didioris lunæ demonstrationē format, & vocat lunam C. & splendere solem versus vocat A. & lumen à sole recipere vocat B. significare volens inuentionem medij esse inuentionem principiorum, ex quibus demonstratio con-

struatur; hoc etiam optinēt hanc significauit Them. dicens nil aliud esse soletiam, quam facilem resolutionē conclusionis in sua prin- cipia, nam inuentione medij idem prorsus est ac resolutio conclusionis in sua principia; quo- niam igitur docere inuentionem principio- rum est docere eorum conditiones, hæc autem omnes in primo libro declarate fuerunt, & nullam in secundo declaranda manet, clarum est Arist. in primo libro docuisse inuentionē principiorum, proinde etiam inuentionem medij. Illud quoque ad huius sententiæ con- firmationē notare debemus, Aristotele hoc in loco illud fecisse, quod in sexto Ethicorū libro fecisse conspicitur, nam post perfectā de omnibus mentis nostræ virtutibus tracta- tionem egit in calce eius sexti libri etiam de quibusdam improprie dictis virtutibus, quæ sunt potius facultates quædam naturales, quam uirtutes, ideo eas uocauit uirtutes na- turales, quæ proprie loquendo non sunt vir- tutes, faciunt tamen homines aliis homini- bus aptiores ad uirtutum habitus acquiren- dos, nam ille qui habet calliditatem illam, seu perspicaciam naturalem, facile fit prudens; & ille, qui naturaliter est parum deditus ve- neri, facile temperantiæ habitum adipiscitur. Sic etiā postquam Arist. in toto hoc primo libro egit de instrumento pariente scientiā, quæ est habitus perfectus, acquisitus, non in- natus, loqui etiam voluit de soletia, quæ non est habitus, sed virtus quedam naturalis, qua homines ad perfectum sciendi habitum con- parandum idonei redduntur.

*Resolueret
conclusionem
in sua prin-
cipia est me-
dium inue-
nire.*

*Nota breui
libri compa-
rationem
cū 6. Eth.*

FINIS PRIMI LIBRI

IACOBI
ZABARELLAE
PATAVINI
IN SECVNDVM ARISTOTELIS
LIBRVM
POSTERIORVM
ANALYTICORVM
COMMENTARIIV.



De Aristotelis consilio in hoc secundo libro quod diligentissime disputatum à nobis sit i libris nostris de Methodis, nunc satis erit si paucis agentes dicamus propositum Arist. proprium in hoc lib. esse agere de instro, quo cognoscatur quid est, qd instm est ipsa potissima demonstratio, postquam. n. in primo lib. eam consideravit ut instm ducens ad cognoscendum propter quid est, nunc docere vult quomodo per eandem ducimur etiam ad cognoscendum quid est; nersa enim demonstratio in definitionem declarat quid sit illa eadē affectio; quae prius per suam causam demonstrata erat, & cognita, ppter quid sit; propterea dicere possumus primū librū fuisse de demonstratione quatenus est demonstratio, secundum verò esse de eadem demonstratione quatenus est definitio, qd tractatio erit de praestantissimo effectu, ad de ultimo fine demonstrationis, nam (ut inq̃t sepe Averroes) finis vltimus demonstrantium est de demonstratione definitionem accedens edoce re, & cognoscere quid sit; hanc vocat Averroes per excellentiam proprietatem demonstrationis in Epitome in capite de demonstratione, quatenus enim multas demonstratio proprietates habeat, haec tamē nobilissima, ac su prema omnium est, quod per eam ducimur ad cognitionē ipsius quid est, in qua animus noster conquiescit. Propterea cauendum est ne cū multis decipiamur putantes Arist. alias nouas principiorum, seu medij conditiones in hoc libro indagare; etenim ut totū illud, quem diximus, fructum ē demonstratione colligamus sufficienti conditiones in prima par

te primi libri ab Arist. tradite, nec ullē aliq̃ ex cogitari possunt, p quas praestantior demonstratio fiat, & uberior ex ea fructus percipiat: non igitur de aliqua noua demonstrationis conditione hic locutus est Arist. sed solum de alia noua, & ea quidem omnium praestantissima proprietate, quae easdem conditiones in primo lib. traditas consequitur. Librum hunc in duas praecipuas partes diuidere possumus, in quarum altera, quae ad cōtex tum usque, 47. extenditur facit Aristoteles id, quod modò dictum est; in altera verò quid agat, & in quot alias particulas diuidatur tū antea dictum à nobis est in praefatione primi libri, tam etiā disinctius declarabitur in ipsa huius libri interpretatione. Illud autē certo scire studiosum lectorē uelim, tūc esse huius libri non modò utilitatem, sed necessitatem, ut absque huius recta intelligentia nec primum intelligere, nec in philosophia proficere quispiam possit. Prolixè quidem disputationes, quae ad huius libri dilucidationem necessarię sunt, in libris de methodis legentur, nunc ad singulorum locorum uerborum quē, & artificij Aristotelis disinctionis explanationem Deo duce aggrediamur.

CAPVT PRIMVM.



De qua quaruntur, aequalia sunt numero his, quae scimus, quoniam autem quatuor, quod, propter quid, an sit, quid sit.

Quoniam Aristoteles in hoc primo capite de quatuor questionibus agat, ante omnia huius tractationis rationem, & scopū cognoscere oportet; illi quidem, qui putat consilium ipsius in hoc libro esse agere de inuentione medij dicunt tractari primo loco de questionibus, ut inde sumatur occasio loquendi de medio, nam post harum questionum declarationem tandem

Dispositio.

Lib. 4.

Lib. 4.

Consilium
Arist.

Proprietas
praestantissima
demonstrationis.

Nota errorum
multorum.

Contextus.
pro
mon.
Rā tracta-
tionis de
questis ab
aliquo addu-
ta.

Refutatio.

*Forma ratio
tractationis
de qua
fuit.*

*Connotio
secundi lib.
cum primo.*

*Quod huius
aptus.*

*Quae
plexae
sunt.*

in fine capitis colligit omnem questionem esse questionem medij, ut statim ita ratione de medio aggrediat. Sed ratio hec, quia complexus utroque, yana est, & ab Aristotelis consilio alienissima, quod ipsamet huius capitis sententia à nobis declaranda demonstrabit. Nos cum Themistio dicimus Aristotelem in primo libro egisse Instrumento. questionibus complexis satisficere, consideravit. n. de monstratione ut Instrumentum notificans q. & propter quid; ne igitur credamus in his tota demonstratione scire perfectione consistere, vult nobis per divisionem proponere omittere omnium questionum, ut cognoscamus præter illas questiones complexas dari etiã questionem simplicem, quæ est quæstio quid, est proinde declarandum remanente Instrumentum, quo ad huius cognitionem ducamur: hæc igitur est nerissima, & pulcherrima huius secundi libri connotio cum primo, quam Themistius ponit, quum dux sint præcipue questiones, propter quid, & quid, & in primo libro abunde dictum sit de Instrumento. ducente ad cognoscendum propter quid, nunc videndum est quo Instrumento dicamur ad cognoscendum quid est; hanc esse Aristotelis mentis in huius capitis interpretatione apertissime demonstrabimus. In hac igitur de questionibus tractatione Aristoteles hunc ordinem servat, primo loco eas omnes enumerat, deinde per divisionem numerum earum manifestum reddit, & eas omnes declarat, docetque in quo discrepent, & in quo conveniant, ut tandem ad hoc nos ducat quod omnes sunt eiusdemmet cause questiones proinde idem demonstrationis medium ijs omnibus satisficere aptum est. In primis inquit ea, quæ quærentur, tot esse, quot ea, quæ sciuntur, significare volens se de ijs quæstis loqui, quæ post questionem sciuntur quasi dicat, tot sub questionem cadunt, quot sciri possunt, & subiungit quatuor esse ad summum illa, quæ quærentur, & ea enumerat, duo simplicia, & duo complexa, quando enim de una tantum te quæritur, quæstio simplex est, eaque duplex tantum esse potest, de homine enim solo nil aliud quæri potest, quam an homo sit, & quid homo sit, quando autem de duabus quærimus, hoc est an hæc in illa insit, quæstio est complexa eaque similiter duplex tantum esse potest, aut enim quærimus an homo sit risibilis, quæ vocatur à Grecis quæstio τῷ ὄντι, à nostris quæstio quod, aut quærimus cur homo sit risibilis, quæ vocant Greci τῷ εἶναι, nostri quæstionem propter quid; hæc autem dux complexæ non sunt nisi accidentium, ijs enim quæritur inherencia accidentis in subiecto; dux verò

supplices esse possunt tam substantiæ quam accidentis, sicut eorum quæretæ possumus an homo sit, & quid sit, ita possumus simpliciter quætere an sit eclipsa, & quid sit, ideo multi hic considerantes verbum illud τῷ ὄντι, notant illud latius sumi: quæm definitum fuerit in secundo capite primi libri, ibi nanque eam tantum scientiam, quæ per demonstrationem habetur, Aristoteles designavit, hæc latius accipitur scire pro quavis certa cognitio ne etiam earum rerum, quarum non est demonstratio, ut substantiarum, cui anootatio ni oos ascendimus quidem, dicimus tamen Aristotelem non absque ratione, nec absque artificio hoc verbo hic uti voluisse, quavisi enim in hac quæstionem, & scitorum enume ratione verbum scire latius extendatur. quoniam Aristoteles questiones declaras debuit eas in tota sua amplitudine considerare, & prout omnibus aptantur, quibus aptari possunt, etiam substantijs, tamen si scopum Aristotelis, ad quem hæc omnia dirigitur, spectemus, sumitur hoc in loco scire strictè, & propriè, quia ad solam accidentium demonstrationem scientiam tota hæc quæstio, ac scitorum declaratio instituta est, ut mox clarissime videbimus; ob hanc igitur rationem Aristoteles hic verbo scire uti voluit, quoniam licet late sumatur ratione tractationis, præter tamen sumitur ratione scopi, quem admodum diximus. Multæ obiectiones hic afferuntur ad versos hanc Arist. propositionem, quæ sita, & sita sunt æqualia numero, etenim plura quærentur, quæ nunquam sciuntur, ut numerus stellarum, & quadratura circuli, & alia eiusmodi plura etiã sciuntur, quæ nunquam quæsitæ fuerunt; falsum est igitur esse quod omnes eorum quæ quærentur, sit æqualis numero eorum, quæ sciuntur. Optimè ego puto esse solutionem, quæ affert Albertus quæ sita, & sita considerati possunt vel secundum materiam, vel secundum formam, secundum materiam considerantur dux res ipsæ, quæ sciuntur, vel quærentur, respicimus, quia ratione non sunt æqualia numero, ut in dubitationibus dicebatur, secundum formam, si secundum ipsum quærendi, vel sciendi modum æqualia numero sunt, quia sciendi non dantur alij modi sciendi præter hos quatuor, ita nec quærendi, nisi alij in rebus quæritur, aut sciri potest, quæ vel an res sit, vel quid sit, vel an talis sit, vel cur talis sit, quavisi igitur res ipsæ sint quamplurimæ, tamen omnia, quæ in rebus sciuntur, aut quærimus, ad hæc tantum quatuor capita rediguntur. Primorum autem principiorum cognitio hæc Aristoteles propositione non comprehendit, quia hæc de illis tantum scitis sermo est, quæ post questionem sciuntur; similiter nec cogni-

*Quæ sita
plures sunt
& substantiarum,
& accidentium.*

*Nota scopi
Arist.*

Dubia.

Solutio.

*Quæ sita, &
scita possunt
considerari,
vel secundum
materiam,
vel secundum
formam.*

tio significationis nominis, ut aliis diximos in secundo contextu primi libri, quia hæc in scientijs nuquam quæritur, sed est principium omnis inquisitionis, idè præcedit etiam quæstionem an sit, quæ omnium quæstionum prima est. Dubitant etiam interpretes cum Aristoteles tum io hac quæstionem enumeratione, tum in sequente eandem declaratione complexas simplicibus an reponat, quum potius contrarius ordo seruandus esse videatur, quandoquidem simplices præcedunt complexas, prius enim notandum est an homo sit quàm queratur an homo sit cõsibilis. Ad hoc Eustratius dicit Aristotelem seruare ordinem à ootiocibus oobis, composita enim sunt nobis notiora, quàm simplicia: Quæ Eustratij ratio est à proposito penitus aliena, non enim de ijs simplicibus hic sermo est, ex quibus res naturales generantur, vt de prima materia, quæ insensibilis est, ac nobis abscondita; sed rem omnem, dum sola sumitur, hic vocamus simplicem, & quæstionem simplicem an homo sit, an eclipsis sit; de illa nanque simplicitate, & complexione Aristoteles loquitur, quæ io enunciatione consideratur; sic autem notiora sunt simplicia complexis, quia antequàm fiat compositio albi cum homine, & dicatur, homo est albus, ocellus est cognoscere hominem esse, & pueruli prius res simpliciter apprehendunt, postea earum inter se compositionem faciunt. Eam eandem rationem neque alia quorundam responsio approbanda est, qui dicunt quæstionem an sit nō esse primam quæstionem, sed potius quæstionem an tale sit, hæc enim est quæstio accidentis, accidens autem sensibile per se est, proinde nobis notius, & primò à nobis quæsitum. At verò accidens quoque potest simpliciter queri, vt an album sit, an sit eclipsis, & certum est puerulis prius cognitum esse hominē seorsum, & album seorsum, quam hominem esse album querere & secundum naturam, & respectu nostri quæstio an sit præcedit quæstionē an tale sit. Sunt etiā qui dicunt Aristotelem nō teneri aliquem in his quæstionibus ordinem seruare, quum bullum ordinem habeant; sed horum errorem & res ipsa, & Aristotelis verba declarant, nam & manifestum est in his aliquem ordinem esse, & Aristoteles mox in eis quædam ordinem statuer. Nos igitur cum Themistio dicamus Aristotelem complexas quæstiones prius nominare, quia de his, ac de instrumento hi satisfaciunt iam in primo libro tractauit; simplices vero postponere, quoniam de his in secundo libro acturus est, quæ est verissima huius secundi libri connexio cō primo, vt prædiximus. Aliud quoque hic cō-

siderandū nobis proponitur, quod quū Aristoteles hic & quæstionum, & scitorum mentionem faciat, putari aliqui consilium eius esse ex numero quæstionum ostendere omerū scitorum, idque ipsa verborum series significare videtur, nā inquit quæsitā, & scita esse omero æqualia, & statim subiungit quæsitā esse quatuor, vt inde colligatur scita quoque quatuor esse. Hanc sententiam Eustratius refutat, nec iniuria, quoniam si illa esset Aristoteles, quū ipsi putant, oporteret Aristoteles omittā quæstionum mentione de solis scitis loqui in sequenti parte, attamen nil ferè amplius de scitis dicit, sed de solis quæsitis; præterea, in cōtextu textio cōcludens dicitur quæ igitur quærimus, & quæ postquàm inuenimus, scimus, hæc, & tot sū quæ utraque simul colligere, sed non hæc ex illis. Eustratius autem dicit utrunque simul proponi ab Aristotele. quàm ignotum, & simul utrunque pbari methodo diuisiua, nempe & quæsitā, & scita esse quatuor. Ego uerò ut non illorum, ita neque Eustratij sententiam probandam puto, credo, n. Aristoteles nec vnum ex altero colligere, nec utrūque proponere ut ignotum, sed utrunque ut notū, scopus. o. est loq. de quæsitis, cura uerò nominauit ut denotaret se de ijs quæsitis loqui quæ sciti gratia queruntur, hæc autem omnia io hac arte habent locum finis, cuius gratia queritur instrumenti logici fabricatio, scitiā nāque eorū oium, quæ queri possunt, est finis demonstrationis, finis autem est præcognoscendū, nec de ipso disceptatio, aut dubitatio aliqua esse potest, sed solum de cōditionibus instrumenti, per quod acquiritur; quod igitur hæc quatuor queri, ac sciri possunt, pponitur ab Aristotele ut notum, nec pollet aliquis hæc negans ad hanc artem ad mitti; hoc autem potest ipsemet Eustratij argumentum comprobare, Aristoteles enim nulla alia ratione utitur, nisi diuisione, hæc autem nihil ignotū notificaret, ut aliis demonstrauimus, sed illud tantum; quod est per se ootū, potest per diuisionem declarari, idè in hoc quoque errauit Eustratius; quod putauit quæstionem esse idoneam methodū, quæ res per se ignota ootificetur.

Quā u. utrum hoc, uel hoc querimus in nuncie rñ ponentes, ueluti utrum deficiat sol, nec ne, ip sum quod querimus; signum autem huius est quoniam quū inuenierimus quod deficiat, cessauimus; & ab initio si cognosceremus quod deficiat; non quereremus utrum. Quom autem nouimus, ip sum quod, tunc ipsam propter quid querimus, ut cognoscentes quod deficiat, & quod mouetur terra, propter quid deficiat, aut propter quid mouetur querimus; ac quidam sic.

Dubium.

Solutio Eustratij.

Confusio.

Solutio aliorum.

Confusio.

Alia aliorum solutio.
Confusio.

Solutio nostra.

Explicatio querendā.

Confusio.

Explicatio Eustratij.

Confusio.

Explicatio nostra.

Quæstio habens locum finis in hac arte.

Lih. 3. de meth. ca. 7. 1. 9.

Declarat eas omnes quæstiones. Aristoteles sola ipsarum enumeratione per divisionē abſque vlla probatione, & incipit à quæſtionibus complexis dicens, quando quærimus an hoc ſit hoc, aut illud, quod quidem eſt in numerum ponere, quia non de vnatūto re quæſtio eſt, ſed de inherencia huius in illa, hæc dicitur quæſtio ſimplicis quod cōplexa; ut ſi quæramus vtrum ſol deficiat, nec ne, quærimus ipſum quod, quia cognoscere id, quod quærimus, eſt cognoscere quod ſol deficiat; ne autem credamus quæſtionē hanc ſatis tritā ſaciam per vtrum, veluti vtrum ſol deficiat, non eſſe quæſtionem quod, ſed aliam quandam diuerſam, idēd ostendit Ariſtoteles hæc eſſe illam ipſam quæſtionem quam prius uocauerat quæſtionem quod, & vtrū argumēto à ſigno, per eam illud quærimus, quo inuento quieſcimus, at poſtquam quæſtuimus vtrum deficiat, ſi inueniamus quod deficiat, non quærimus amplius vtrum, hæc igitur à quæſtione ceſſatio ſignificat, nos non quæſiſſe niſi quod, quoniam hoc inuento quieſcimus. Decepti hoc in loco aliqui ſunt dicentes Ariſtotelem probationem hanc à ſigno adieciſſe eo animo, ut eam alijs quoq; ſingularibus quæſtionibus confirmādis applicaremus, quod minime verum eſt, quia non ad aliquā quæſtionem confirmandā Ariſtoteles hanc probationem adduxit, ſed ſolum ad dubium tollendum de quæſtione vtrum, quæ ab illis omnibus diuerſa videbatur, ſatis igitur ſuis ostendere nālaliud p hanc quæſtionē quæri, quā ipſum quod, hoc enim oſtenſio totum dubium tollit, & nil de alijs quæſtionibus ostendendum relinquitur. Alteram deinde complexam quæſtionē declarat Ariſtoteles dicens, quādo nouimus quod in eſt hoc illi, poſtea quærimus propter quid, ut quum nouimus ſolē deficere, quærimus propter quid deficiat; quum nouimus terram moueri, ut quando terræ motum ſenſimus, tunc quærimus propter quid moueatur. Hæc igitur (inquit Ariſtoteles) ita quærimus, id eſt hæc cōplexa, hæc, quæ inheret, quærimus his tantum duobus modis, hoc enim per diuiſionē, quam prius fecimus, declaratur, aut enim de re complexa, aut de ſimplici quærimus, de complexa autē nil aliud quæri poſſe, quā an hoc illi inſit, & propter quid inſit. Hæc notare poſſumus Ariſtotelem in his quæſtionibus certum ordinem ponere, quem dicat quæri prius quod, poſtea verō propter quid; vnde colligimus non habere locum quæſtionem propter quid, niſi ubi notum eſt quod res eſt, quando n. vtrunque ignoratur, non quæritur niſi quod, quā vanum ſit quære propter quid, dum ignoratur quod; quan-

doque tamen quum quæramus ſolum quod *lib. de ſpec. pot. eſt vtrūque ſimul noſtrificari, quæ de re in d. m. c. 22. operibus logicis dictum eſt.*

Nonnulla verō alio modo quærimus, ut an ſit, Cens. 2. vel non ſit ætærnus, aut Deus; an ſit autem, nec ne, ſimpliciter dico, ſed non an albus ſit, nec ne; Quum autem cognouerimus quod eſt, quid eſt Cens. 3. quærimus, ut quid igitur eſt Deus, uel quid eſt bonus?

Declarat exemplis alterum diuiſionis mēbrum, ipſumque in duas quæſtiones diuidit, quum enim dicit [nonnulla] ſignificat ſimplicia, ſicuti præcedentibus verbis dixerat [hæc] id eſt complexa [alio modo quærimus] nempe modo ſimplici, quem diuidit, in duos, quærimus enim prius an res ſit, nec ne, ut an Deus ſit, an ætærnus ſit, deinde poſtquam inuenimus quod eſt, quærimus quid eſt, quæ ſunt duæ ſimplices quæſtiones, quoniam de vna tantum re ſunt. Hic aduertendum eſt quod quæſtio an ſit, ſi modum ipſum loquendi ſpectemus, non minus poſſe ſignificare quæſtionem complexam, quā ſimplicem, non ſolum enim quærimus an homo ſit, ſed etiam an homo ſit albus, quam vocauerat Ariſtoteles quæſtionem ipſius quod; & pari ratione quæſtio quod non minus eſſe poſſe ſimplex, quā complexa, quando enim inuenimus quod homo eſt, latifſcimus quæſtioni ſimplici an homo ſit, veraque igitur appellatio communis eſt, & vtrique quæſtioni competit; tamen Ariſtoteles ut complexam à ſimplici ſepararet, illam vocauit quod, hanc verō an ſit, id eſt hic videns quæſtionem an ſit poſſe etiam intelligi complexam, voluit ſimpſum declarare dicendo ſe quæſtionem an ſit intelligere ſimplicem, ut an homo ſit, non complexam, qualis eſt quæſtio an homo ſit albus, id eſt dictio hæc [ſimpliciter] ex aduerſo reſponderet illis verbis [in numerum ponentes] quæ ſignificauerat quæſtionem complexam: Notandum præterea duplex eſſe quod, vnum à noſtris vocatur quid nominis, quia ſolam reſpicit ſignificationem nominis; alterum verō quid rei, quia reſpicit reale, & eſſentialem definitionem, de hoc ſolo hic Ariſtoteles loquitur, non de illo, quod vocatur quid nominis, ut aperte declarat dictum harum ſimplicium quæſtionum ordinem exponit, inquit enim [poſtquam cognouimus quod eſt, quid eſt quærimus] non vult igitur quæri poſſe quid ſit, niſi poſt quæſtionē an ſit; hoc tamen ſilſum eſſet de ſignificatione nominis, nam quid nominis

*Quid nomen
niſi quid rei*

*Errat quæ
runt.*

minis debet omnino pcedere quæstionē an sit, etenim vanum esse querere an Centaurus sit, nisi prius significatio nominis centauri intelligeretur; præterea quid nominis queri potest tam in ijs, quo sunt, quàm in ijs, quæ non sunt, quoniam considerare etiam possumus quid significet nomē centauri; sed quid rei non habet locum, nisi in ijs, quæ verè sunt, non enim, q non est, nulla est essentia, ideo Aristoteles non satis habuit dicere quod quæto quæsiuerimus an sit, postea quærimus quid sit, sed dixit postquàm cognouimus, quod sit oportet enim non solum quæsiuisse an sit, nec ne, sed etiam inuenisse quod reuera sit, si locum habere debeat quæritio quid sit; ob id Aristoteles loquens de quæstione an sit, exempla dedit tam entis, quàm non entis, nominauit enim cētaurum tanquàm rem, quæ nō est, quoniam quætere etiam possumus an centaurus sit, nec ne; sed postea loquens de quæstione quid est, non amplius nominauit centaurum, neque aliquod non ens, sed Deum, & homineu, quī verè sunt, quoniam quid res sit non potest queri nisi postquàm cognitum sit illam esse, patet igitur Aristotelem hic nō considerare quid nominis, siquidem hoc nunquàm quæritur, sed solum quid rei, hoc enim quæritur quando cōstet quod res sit; quæ omnia apud Aristotelem tēplum videbimus infra in contextu 32.

Quæ igitur querimus, & quæ quā inuenimus scimus, hac, & tot sunt.

Ex omnibus dictis conclusionem facit, quia duo colligit, vnum quod hæc, quæ dicta sunt, quæritur, ac sciuntur, alterum quod tot sunt, nempe quatuor, ut antea dixerat, patet autē quod simplici, ac nuda enarratione hos modos exposuit absque ulla p̄batione, sed sola declaratione per exempla, nā per se notum est hæc queri, & leui adhibita consideratione quisque cognoscere potest tot numero esse omnes quæstiones; patet etiā Aristotelem simul quæsiturum, & sciturum numerum colligere nō alterum ex altero, ut alii qui asserbāt. Notanda sunt verba illa & quæquam inuenimus (scimus) quæ indicant Aristotelem nō loqui de illis, quæ per se cognoscuntur, & nunquam quæstia fuere cuiusmodi sūt prima principia, sed de illis scitis, quæ post quæstionem inuenta, ac scita sunt, nam mentio ignorationem, & quæstionem præsupponit. Querunt hoc in loco interpretes quænam sit differentia inter has scientiales quæstiones, & illas quatuor Dialecticas, quæ ab Aristoteles ponuntur in primo libro Topicorū, ibi enim asserit quatuor esse Dia-

lecticas quæstiones, ad quāru aliquā necesse est omnem quæstionem reduci, omnis enim quæstio aut est quæstio generis, aut definitionis, aut proprii, aut accidentis; quum igitur ibi dicat nullam dari quæstionē præter illas quatuor, & hic similiter dicat nullam dari præter has quatuor modo declaratas, dubiū oritur non spernendum, nam si hæc ab illis distinctæ quæstiones sūt, sequitur neque hic, neque ibi sufficientem fieri quæstionem enumerationem, quod aduersatur Aristoteli, qui utranque sufficientem esse dicit, neque etiā dici potest eandem esse quæstiones has, & illas, quum rationi absolum sit quod eadem sit scientialis quæstio, & Dialectica: neque etiam ostēdi posse videatur quomodo eadē sine hæc, & ille, ut utrasque considerantibus manifestum est. Ad hoc dubium Græci, aliique omnes excepto Auerroes respondent diuersas esse scientiales quæstiones a Dialecticis, proinde sufficientem esse utranque enumerationem, illam quidem ut Dialecticarū, siquidem aliz præter illas sub dispositionem non cadunt, hanc verò ut scientialium, quoniam aliz scientiales quæstiones præter has non dantur. Aliqui etiam declarantes quod discrimine illæ ab his diffideant dicunt quæstiones omnes Dialecticas esse complexas, & ad vnam hatum scientialium redigi, & sub ea contineri, quæ est quæstio quod, nam omnia, quæ Dialecticus quærit, quærit tanquàm prædicata in subiecto inherentes, non enim definitionem considerat ut significatē tei essētiam, sed ut prædicatum quoddam, quod i re inest, quare omnis quæstio Dialectica cōplexa est; quærit enim an hoc in illo inest ut definitio, an ut genus, an ut proprium, an ut accidens. Responsonem hanc Auerroes refutat, idq non iniuria sic. n. dicentes ostendunt se scientialium, & Dialecticarum quæstionum discrimen nō intelligere, quod optimē Auerroes declarat dicens scientiales quæstiones esse quæstiones rerum, siquē rerū scientiæ demonstrationis inquirat, & sciendi gratia quæstiones proponit, Dialecticas autem esse nō rerum, sed secundarum animi notionū, quia Dialecticus nō scire vult, sed disputare, quod cum hoc discrimine ambo & in secundis notionibus, & in rebus versantur, quod demonstrationis notiones animi ad res dirigit, & à secundis notionibus incipit ut in rebus desinit; contra verò Dialecticus dirigit res ad notiones, & à rebus incipiens desinit in secundis notionibus, proponit enim animal ut homini inexistens, & querit an inexistat ut genus, nec ne; proponit animal rationis particeps, vel quippiā cuiusmodi ut homini inexistens, & querit an inest ut definitio, nec ne,

Resp. dicit.

Confutatio

Responso Auerrois.

Nota quomodo diffinitio & demonstratio, & Dialecticus considerant & desinit, & scilicet de notione.

De diffinitione hæc quæstio & quatuor problema. nam Topic.

definitio autem, & genus, & proprium, & accidens sunt voces secundæ rationis: demonstratiuus verò quærit quodnam sit hominis genus, ut cognoscat hominem esse animal; sic querit quænam sit hominis definitio, ut cognoscat hominem esse animal rationis particeps; idem quæstiones demonstratiui sunt quæstiones reales; quæstiones autem Dialecticæ sunt intentionales; quare utraque Aristotelis enumeratio sufficiens est, altera ut quæstionum realium, altera vero ut intentionum; quia non dantur aliæ quæstiones intentionales præter illas, quæ in primo libro Topicorum numerantur, & ad earum aliquam necesse est redigi omnem quæstionem intentionalem; nec dantur aliæ quæstiones reales præter has quatuor, quæ hoc in loco ab Aristotele declarantur, quare nullam hæc cum illis communiter habent. Quod vero illi dicunt quæstiones omnes Dialecticæ contineri sub quæstione quodam præterquam quod difficultatem non tollit, saltem enim credere aliquis potest quæstionem quodam Dialecticis quæstionibus non differre, quare non apparet quomodo hæc omnes ab illis omnibus distinguantur; falsum etiam est, & minimè concedendum, quavis enim quicquid, querit Dialecticus, querat ut inexistens, tamen id, quod querit, non est res, sed secunda notio, quæ nullam cum re complexione facit, ut Aristoteles hic complexam quæstionem vocat ex rerum inter se complexione, non ex intentionis cum re, hoc enim posito in hoc absurdum incideremus quod quæstio an homo sit, quæ Arist. simplicem esse vult, complexa esset, quia in hac propositione, homo est, quæ res solvitur in hæc homo est ens, prædicatur de homine ens sumptum per existentiam, quod non est prædicatum reale à re existente distinctum, sed nuda animi intentio, & accidens quoddam non reale, sed intentionale; secus est si ens, seu verbum, est, non per existentiam, sed pro communi omnium genere sumatur, sic enim de hac propositione, homo est ens, idem dicendum esset, quod de illa, homo est animal, de qua mox alio in loco dicemus: itaque si quæstiones Dialecticæ, quum habeant complexiorem intentionalem cum re, coningerentur sub quæstione ipsius quod complexa, pari ratione quæstio an sit esset complexa, quum in ea similiter sit complexio secundæ notionis cum re; attamen Aristoteles eam tantum quæstionem vult esse complexam, quæ ponat in numerum, & numerum intelligit rerum tantum modum, non intentionum. Discrimen igitur quæstionum scientiarum, & Dialecticarum non in hoc consistit quod omnes Dialecticæ sint complexæ, & sub una harum comprehen-

dantur, sed quod illæ omnes sunt intentionales, hæc verò reales, sic enim omnis hæc in re difficultas tollitur. Ex his, quæ modo diximus, potest ratio colligi cur quæstionem an sit, & quæstionem quid sit, Arist. simplices appellaverit, nam de quæstione an sit iam diximus existentiam esse accidens non reale, sed intentionale, quæ de re Averroes docet loquitur in quinto libro metaph. commentario 14. & in disp. 8. contra Algazelem, & in commentario 33. huius libri & in primo Topicorum capite 4. in definitione accidentis, & ibidem Alexander, inquit enim in hac propositione, homo est ens, ens non significat nisi verum, veritas autem est æquatio, seu convenientia rei, cum intellectu, quæ accidentis quoddam rei est accidit enim rei ut dū ipsa existit, respondeat conceptui, quem quis in animo habet; quoniam autem non est accidens aliquod reale, quod in re esse ponatur, idem dicitur accidens intentionale, quum enim dicimus, homo est ens, nihil reuera in homine ponimus, nisi accidens hoc intentionale quod homini existenti respondeat conceptus in animo. Quæstio autem quid simplex est, quia demonstratur per eam querit essentiam rei cognoscere, hæc autem non est quid diversum à re, cuius est essentia, nec de finio ab eo, cuius est definitio; non igitur duarum rerum compositio, quia per quæstionem quid est, nil aliud querimus, quam distindere eandem rem cognoscere, quam confusè solum cognoscimus cognoscendo quod est: ideo sicut quæstio quid est apud demonstrativum simplex est, ita quæstio definitionis apud Dialecticum est complexa, quia non sumit definitionem ut essentia significatricem, sed ut prædicatum quoddam inherens, & querit an insit definitio. Sic etiam quæstio an sit, quæ hic simplex dicitur, apud Dialecticum complexa esset, si enim ad aliquam Dialecticam quæstionem redigenda sit, reducitur ad quæstionem accedens, ut inquit Averroes in commentario 33. huius libri & in primo libro Topicorum capite 4. & Alexander ibidem, ratio autem iam à nobis dicta est, quoniam existentia est accidens quoddam, non quidem reale, sed intentionale; quæ accidentia aliqui distinguere æscientes non possunt hoc dubium solvere, quomodo quæstio an sit non sit complexa, quum sit quæstio accidentis; ad hoc enim nil aliud dicitur, quum quod quæstio illa est simplex, quæ facit propositionem de secundo adiacente, illa vero est complexa, quæ facit propositionem de tertio; cuius responsio, unitas facile ostenditur per id, quod Alex. dicit in principio primi libri Priorum Analyticorum, quod

Cur qd an sit dicatur simplex.

Ens sumptum pro existentiæ significatione non est res, ut dicitur quid.

Cur quæstio quid sit dicatur simplex.

Qd definitio sit quæstio definitionis apud Dialecticum cum est complexa.

Qd an sit est complexa apud Dialecticum.

Dubium.

S. hinc quæritur.

Complexio.

Falsum est quod quæstio Dialecticæ continetur sub illa quæ.

Non distinctum pro existentia est nec deus intentionale. Est sumptum pro genere.

enuntiatio de secundo adiacente reducitur ad enuntiationem de tertio adiacente; fieret enim ut sicuti questio an homo sit; est questio simplex, ita questio an homo sitens esset complexa, quod tamen dicere non possumus, si hæc enuntiatio, homo est, resoluitur in hæc, homo est eos, utraque enim idem significat. At nos dicentes enuntiationem illam quidem accideret, sed intentionale, omne dubium solvitur, quia tale accidens hic complexionem non facit. Hoc modo verum est id, quod multi dicunt, questiones omnes Dialecticas complexas esse; dum illam quoque vocamus complexionem, quæ est secundæ prioris cum re, qualem Dialecticis facit; sed non ob id continentur sub questione ipsius quod, quæ hic complexa dicitur, quia hæc rei eam re complexionem requirit.

Solutio
va.

Quæ
est
ne
Diale
ctica
com
plexa
sit.

Concl. 4.

Querimus autem quid querimus quod vel an sit simpliciter, nunquid est medium ipsum, an non est quando autem cognoscentes vel quod, vel an sit aut id, quod est in parte, aut id, quod simpliciter, rursus ipsum propter quid querimus, aut ipsum quid est, tunc querimus quodnam sit medium, dico autem quid, vel an sit, in parte, et simpliciter, in parte quidem, an deficit luna, vel angetur; verum enim sit aliquid, vel non sit aliquid, in talibus querimus simpliciter autem an sit, nec ne, luna, aut nox. contingit itaque in omnibus questionibus querere vel an sit medium, vel quodnam sit medium, ipsa causa est ipsum medium in omnibus autem hoc queritur, an deficit, an est aliqua causa, an nam post hoc quomodo cognovimus quod est aliqua, que nam igitur hoc est querimus.

Concl. 5.

Facit hic Aristoteles exactiorem questionem divisionem, per illam enim que modò facta est, solè cognoscimus discrimen inter simplices questiones, et complexas, ac simplicium inter se differentiam adhuc non cognoscimus, ita neque complexarum inter se, hæc igitur hic docere vult, facitque divisionem adhuc bimetrem, cum alia tamen combinatione, nam in vno membro simul collocat duas questiones imperfectas, quibus queritur ipsum esse rei siue simplex siue complexum, in altero autem duas perfectas quid, et propter quid, ad quas ille diriguntur, et inquirat; quando querimus ipsum esse tantum, scilicet per questionem an sit simpliciter, vel per questionem quod qua queritur complexè an hoc io illo insit, tunc querimus an sit aliquid medium, per quod res sit; sed quia non satis est cognoscere quod deus medium, nisi cognoscamus illud medium, idè quomodo invenimus dari medium aliquod (hoc enim invenimus quomodo invenimus rem esse) posita querimus quod nam sit illud medium,

hoc enim querimus per questionem quid, vel per questionem propter quid, omnis igitur questio vel est questio an sit aliquid medium, vel est questio quodnam sit illud medium, illa est questio confusa, et cognitio confusa, hæc verò distincta; quando enim cognoscimus dari aliquod medium, idè causam, qua res est, que nam autem sit illa, causa ignoramus, confusè cognoscimus re, quia causam potestatem tamen habemus, ut inquit Averroes non actu; sed quando cognoscimus quoniam sit illa causa, tunc rem distinctè cognoscimus, quoniam actu tenemus causam. Cavendum hic est ne in aliquorum errorem labamur, quod dicitur medium hic significare medium ratione cognitionis, et medium io syllogismi, siue sit causa, per quam cognoscatur effectus, siue sit effectus, per quem cognoscatur causa hi nanque in duobus Aristoteli adversantur, primum quidè io eo, quod dicunt medium hic sumi respectu cognitionis, ita ut etiam effectus vocetur medium, quando per eam causa cognoscitur, nam Aristoteles mox ore rotundo dicitur est per medium nil aliud intelligere, quam causam adequatè, et causam ipsius esse, non cognitiois tantum; hæc enim iure vocatur medium respectu rei; cuius est causa, quum sit tanquam mediator quidam, per quæres habet ut sit, errant secundo dum dicunt accipi medium in syllogismo, nam hoc quidem verum est de questione complexa, sed non de questione simplici, quæritur, complexa duos terminos habet, inter quos medium ponendo sit syllogismus, ut quidò querimus an homo sit nullus, querimus medium, quod est medium demonstrationis, qua ostendatur hominem esse ribilem; sed in questione simplici, ut quomodo queritur an homo sit, medium, quod queritur, non potest esse medium syllogismi, quonià ex duobus terminis non sit syllogismus, sed ex tribus; et præterea per eiusmodi syllogismum monstraretur idem per seipsum, inquit enim Aristoteles quid per questionem, quid est homo queritur causa ipsius esse simplices, hoc est causa; per quam homo est, propterea quod queritur definitio explicat essentiam hominis, essentia autem cuiusque rei est illi rei causa, ut sit, sicut hic Themistius dicit, ac si ex hominis definitione demonstraremus hominem esse, absque dubio monstramus idem per seipsum, quare patet ex tali medio non fieri syllogismum, proinde medium hic sumi pro causa rei, non omnino pro medio syllogismi; et illi, qui ostendere nituntur quomodo in questione simplici tres termini fiot, ex quibus potest syllogismus fieri, figentium dicunt, quod consideratione dignum non est.

Error
di
querimus.

Quomodo
in
questio
ne
simplici
queratur
medium.

est; quia manifestum per se est non tres esse terminos, sed duos, rem existentem, ut hominem, & eius definitionem; propterea optime hic Averroes dicitur medium in simplici bus non sumi proprie, sed improprie, & metaphorice, quia non ad sunt duo, quorum dicatur medium, sed unum tantum, unius autem non est proprie medium, sed improprie, ut diximus, & acceptum pro causa, per quam res existit. Non est etiam ignoranda ratio huius dicti Aristotelis, quando querimus an res sit sine simpliciter, siue complexè, querimus causam rei, ratio enim est quoniam quicquid est, habet aliquam causam sui esse, vel enim extra causam habet, qua est, vel saltem propria eius natura, & essentia est ipsi causa ut sit; ad quod significandum Aristoteles videtur cum artificio Deum exempli causa nominasse, ut cognoscens Deum habere causam sui esse, id constanter de cunctis rebus credere nemus, Deus autem hoc modo habet causam, quia propria ipsius essentia causa quodammodo est ipsi Deo ut sit: hoc igitur fundamènto constituto quòd quicquid est, habet causam, qua est, dictum Aristotelis verissimum est, quòd quando querimus an aliquid sit, querimus an sit aliqua causa ipsius, & quando invenimus quòd est, invenimus esse aliquam causam, quæ est; sed hoc modo causa non actu cognoscitur, sed potestare: potest etiam hoc idem probari argumento satis manifestò, quod videtur hic Aristoteles significare, quum enim rem aliquam querimus, & causam postea invenimus, à quaestione cellamus, & acquiescimus, igitur à querentes an homo sit non quereremus causam, vique postquam invenissemus quòd est, & quiesceremus, attamen non quiescimus, sed adhuc querimus quid sit; sic quando invenimus quòd luna obscuratur, non quiescimus, sed præterea querimus propter quòd obscuratur, quasi id, quòd quereremur, non omnino invenissemus, causam enim rei quereremur, dum quereremur an sine illa res, sed quia invenientes quæ est, cognoscimus quòd causam, sed potestare tantum, & imperfectè, idè in hac imperfecta causæ notitia non acquiescetes querimus quænam sit illa causa, nimirum querendo quid res sit, vel propter quid sit. Ex his igitur patet eandem esse rationem quaestionis simpliciter an sit ad alteram simplicem quid sit, quæ est quaestionis complexæ quòd, ad alteram complexam propter quid: eadem enim causa queritur per quaestionem an sit, quæ per quaestionem quid sit, sed per illam confusè, & potestare, per hanc distinctè, & actu: pari ratione eadem causa queritur per quaestionem quid, quæ per

quaestionem propter quid, sed cum eodè discrimine, querentes enim an luna obscuratur, querimus potestare, & imperfectè inter positionem terræ, idè in hac levi cognitione non acquiescentes, postquam invenimus quòd obscuratur, querimus propter quid obscuratur, quod est actu causam illam querere: quatuor igitur quaestiones ad duas primarias rediguntur, ad quæ est, & propter quid est, duæ enim reliquæ sub his continentur, ià quàm imperfectè sub perfectis, quoniam eandem causam querunt imperfectè, quam illæ perfectè. Notandum est error magnus Latini codicis, quando enim dicitur [tunc querimus quid est mediū] legendum est [quodnam est mediū] & paulò post quum dicitur [aut quid est mediū] legendum est [vel quodnam est mediū] & tandem quando dicitur [quid igitur hæc est?] querimus] legendum est [quæ igitur est hæc?] quia Græca dictio [τις] hic non significat queri definitionem ipsius causæ, qui sensus valde absurdus esset, sed ostensionem tantum denotare causæ, quemadmodum exposuimus. Notare hic possumus quòd Aristoteles hanc quaestionem complexam quia vocaverit quòd simplicem verò an sit, tamè postea has appellationes confundit, dum inquisitum autem cognoscit vel quòd, vel an sit] & vult utraque utroque modo appellari posse, ut nos antea dicebamus; idè quum in appellatione reuera non distinguantur, ipse statim eas distinguit, dicens quaestionem simplicem esse de tota re, complexam verò non de tota, sed de parte, quod paulò post declarat exemplis, quando enim querimus an luna sit, de tota luna questio est, tota enim cum omnibus, quæ in ea sunt, in controuersia est; at quando querimus an luna deficiat, vel an luna abgeatur lumine, de parte, nò de tota querimus, iam enim luna ipsa esse supponitur, & solum queritur aliquid in ea existens; nempe eclipsis, vel accretio luminis; idè videtur Aristoteles cum artificio attulisse hæc duo accidentia eiusdem lune, ut clarius appareret utriuslibet quaestionis esse quaestionem partis, quia non omnia, quæ sunt in luna, neque luna ipsa queritur, sed aliquid solum in luna inherere; ad verbum illud simpliciter] hoc in loco duas simul vires habet, primò enim significat solitari, quia de una tantum re questio est, ut prædiximus, deinde significat etiam universè, & secundum totum, cui opponitur id, quod est secundum partem, utraque enim ratione querimus simpliciter, dū querimus an luna sit, an homo sit; notanda sunt exempla ab Aristotele adducta ad declarandam quaestionem simplicem, quando dicitur [luna, aut. non] denotat enim non

Due sunt primariæ.

Omnis, quod est causam habet.

modò de substantijs, sed etiam de accidentibus fieri posse quæstionem simplicem, ut an eclipsis sit, an nox sit, nox enim nō est substantia, & fortasse neque accidens, sed solum prius. Græci hic rectè notant amplitudinem vocis facere angustiam rei significatæ, contra verò simplicitatem vocis, iacere amplitudinem rei significatæ, quæto enim plures coæcervantur conditiones, tanto res strictior, & angustior significatur, ut substantia animata sensibilis, rationalis hominem solum significat, nomen autem substantiæ solum rem amplissimam denotat; propterea quæstio complexa strictior est, quia est solum partis, simplex verò amplior, quia de tota re est. Tandem Aristoteles quando dicitur contingit itaque in omnibus concludit divisionem quæstionum hæcenus declaratam, omnis quæstio vel est quæstio an sit mediū aliquod, cuiusmodi sū quæstio quod, & quæstio an sit; vel est quæstio quodnam sit medium, cuiusmodi sunt quæstio quid, & quæstio propter quid, hæc enim est harum duarum inter se convenientia, illa verò illarum duarum inter se; inter omnes autem convenientia est (inquit Aristoteles) quòd in omnibus (hoc quæritur) inter omnes enim quatuor hoc cōvenit quòd per omnes quæritur medium, ad hoc solum ducere nos vult Aristoteles, & statim declarat quid nomen mediij intelligat, quando dicit ipsa enim causa est ipsum medium, nil enim aliud per medium intelligit, quàm causam in horum autem verborum interpretatione multæ fabulæ dicuntur ab interpretibus Græcis, Latinis, & posterioribus, dum vitantur ostendere quomodo Aristoteles hic syllogismum faciat, quo ostendit omnem quæstionem esse quæstionem mediij, per hoc, quòd omnis quæstio est quæstio causæ, & causa est medium, in cuius quidem syllogismi formatione inter se dissentiant; ego verò pto Aristotelem nullum syllogismum, nullam probationem facere, sed solum declarationem, declarat enim se nomine mediij nil aliud intelligere, quàm causam, & illa dictio (enim) hic non est probativa, sed declarativa; hoc ostendo tum ratione, tum verborum Aristotelis consideratione, ratione quidem quoniam secundum aliorum expositionem probaretur idem per seipsum, vel saltem per eque ignotum, nam si in præcedentibus nil aliud nomine mediij intellexit, quàm causam rei, ergo probans omnem quæstionem esse quæstionem mediij eò quòd omnis quæstio est quæstio causæ, probaret idem per seipsum, vel saltem medio vteretur eque ignoto nullibi enim hæcenus docuit omnem quæstionem esse quæstionem causæ, quia nullibi

fecit hanc quæstionum enumerationem nisi in hoc capite, quòd igitur omnis quæstio sit quæstio causæ, & quòd sit quæstio mediij vel æque notum est, vel æque ignotum; quod verò ad verba Aristotelis attinet, considerandum est in hac propositione articulum vtrique termino apponi, nam inquit [τὸ γὰρ αἷμα τὸ μέν] tamen Græci in enunciationibus non apponunt articulum prædicato, quod in sermone quoque nostro Italico facere solemus; si quando autem prædicato quoque articulum appositum invenimus, tunc non significat inherentiam tantum prædicati in subiecto, sed reciprocationem, imò (vtrita dicā) identitatem terminorum, ut hic, dicitur enim Aristoteles ipsa causa est ipsum medium, nil aliud significare vult, quàm idem in præsentia esse medium, & causam, quare est simplex declaratio huius vocis, medium; hinc patet nullius esse momenti varietatem lectionis, quæ in Græcis codicibus reperitur, alii namque habent [τὸ γὰρ αἷμα τὸ μέν] alii verò [τὸ γὰρ αἷμα τὸ αἷμα] (sed nihil refert, quia quum uterque terminus articulum habeat, vterque est eque prædicatus, & vterque eque subiectus. Illud quoque in his verbis notare debemus, quòd articulus & causa, & medio appositus aliam quoque vim habet, quæ etiam in primo libro sæpe annotavimus, indicat enim non omnem causam significari, sed aliquam tantum, quæ per excellentiam causæ appellatur, nempe causam propter quam res est, hæc autem non est causa aliqua remota, sed propria, & proxima, hæc enim est ipsum medium, cuius est omnis nostra quæstio, hæc est absque dubio Aristotelis mēs, quam ipse statim exēplo declarat, quod enim prius de medio dixerat, id etiā de causā dicit in quæstionibus complexis, nam si quæramus an luna deficiat, quæramus an sit causa aliqua, ob quam defectus sit; & invento quòd deficit, invenimus esse aliquā defectus causam, et si quæramus illa sit ignoramus; id eò postea per quæstionem propter quid eam causam adit quæramus, ut cognoscamus quænam illa sit. Hæc, quam diximus, interpretatio Themistii est, qui in tota hac parte nunquàm nominat mediū, sed semper causam, & quæ Aristoteles de medio dicit, ipse dicit de causā, quæ cognovit Aristotelem nomine mediij nil aliud, quàm causam significasse: Credendum tamen est philosophum non absque ratione, magnoque artificio nomine mediij uti voluisse, quod nos postea in fine huius capitis considerabimus, illud quoque in his verbis annotandum est, reprobari per hæc sententiam illorum, qui dicunt medium in præcedentibus largè sumptum esse pro omni medio cognitionis

Articulus
appositum
prædicato.

Nota vim
articuli.

Error in
primis.

gnitionis, etiam si sit effectus, per quem cognoscatur causa; Aristoteles enim clare dicit se per medium intelligere causam, neque causam omnem, sed cum articulo, ipsam causam, causam proximam, & adequatam.

Comenz. 6.

Causa enim ut sit non hoc, aut hoc, sed simpliciter substantia, aut non simpliciter, sed aliquid eorum, quia per se, vel per accedens insunt, medium est, dico autem simpliciter quidem ipsum subiectum, ut lunam aut solem, aut terram, aut triangulum; aliquid verò, ut eclipsim, aequalitatem, inaequalitatem, an sit in medio, necne.

Quia dixerat idē esse mediū & causā, nūc id magis declarat exponens cuiusnā ea causa sit, quæ quarti dicitur, tunc enim patet aliqd esse causam, quando constat cuiusnam effectus causa sit; idē hīc quoque dictio (enim) declaratiua tantum est, non probatiua. Inquit igitur medium, quod dixit per omnem questionem queri, esse causam ipsius esse tū simplicis, cum complexi, quādo enim querimus an luna sit, vel an luna obscuretur, querimus actū effectum, potestate autē, & virtute quadam querimus causam, nam si quodlibet esse habet causam, ipsum utique est effectus quidā, & eius causam postea actū querimus dum querimus quid sit, vel ppter quid sit: causa igitur, quæ per omnem questionē queritur, est causa illius effectus, qui queritur actū per questionem an sit, vel quod sit, videlicet ipsius esse sen simplicis, seu complexi: propterea non est intelligendum quod quando querimus quid sit, queramus causam ipsius quid, hoc est ipsius essentiae rei, sed quæ querentes quid sit, querimus actū causam ipsius esse, quæ per questionē an sit quærebatur tātum confusē, & potestate, nā ipsa rei essentia est causa ipsius esse; quare an sit ad quid sit se habet ut effectus ad causam, sic etiam quod sit ad propter quid sit. Verba autem Aristotelis sic intelligenda sunt, proponit primo loco utrūq; esse, cuius causa queritur, & prius quidem esse simpliciter, deinde esse complexe, quando enim dicit [causa enim ut sit non hoc, aut illud; sed simpliciter substantia] significat esse simpliciter, cuius questionem iā dixerat esse questionem totius, non partis, idē dicit [ut sit non hoc, aut illud] id est non quod res sit talis, vel talis, ut quod homo sit risibilis, vel quod sit bipes, hęc enim esse questionis partis, quia per eam aliquid in re queritur, non res tota, (sed simpliciter substantia) sed rota rei substantia vniuersē, hęc enim est questionis totius rei, ut an homo sit, an luna sit; sumitur autem hic substantia non pro prima categoria à nouem generibus accidentium di-

stincta, sed pro toto esse rei, siue sit substantia, siue accidens, cuius simpliciter questio fiat; hæc est vera horum verborum interpretatio secundum Græcos, non illa, quam Auerroes asserit, quæ est omnino præter rem, nā ad id, de quo sermo est, minimē pertinet cōsiderare quod causa queratur vniuersaliter, nō particulariter, quem Auerroes putat sēsum esse illorum verborum [non hoc, aut illud, sed simpliciter] Postea Aristoteles quando dicit [aut non simpliciter, sed aliquid eorum] significat esse cōplexum, quod non est esse simpliciter, quia nō est totum esse rei, sed est esse aliqd ex ijs, quæ in re insunt, ut hominē esse risibilem, vel esse bipedem, sed non simpliciter hominem esse: difficultatem faciunt verba illa [eorum, quæ per se, vel per accedens insunt] propterea quod illorum, quæ nō per se, sed per accedens insunt, nulla in scientijs causa queritur, nec datur eorum demonstratio. Hæc difficultatem Auerroes ut vitaret dixit per se inherentiā hic vocari prædicatā per se primi modi, per accedens verò appellari prædicatā per se secundi modi quæ sunt accidentia propria. Sed hæc expositio recipienda non est, quia Aristoteles hæc dicit loquēs de esse complexo, & asserit huius causam quæriti actū per questionē propter quid, ergo si prædicatā per se hic intelligantur prædicatā primi modi, hęc incurrūt in subiecto per causam, proinde sub demonstrationem cadent, quod omnino falsum est, quoniam substantiæ non est demonstratio, nec potest queri ppter quod homo sit animal, vel sit rationalis, ut postea in hoc libro cum Aristotele demonstrabimus. Expositio igitur illa meo iudicio accipienda est, quā Græci significare videntur, quod Aristoteles prædicatā per se intelligat illa accidentia, quæ internam causam habēt, & subiectis suis perpetuō inharēt, ut homini risibilis; prædicatā verò per accedens non illa intelligat, quæ omnino per accedens insunt, hæc enim sub scientiā non cadunt, neque à certa causa pendent, sed illa, quæ causam habēt eternam, ideoque in subiectis suis nō semper inharēt, ut eclipsis in luna, hęc enim per accedens inesse dicuntur respectu solius subiecti, tamen sub scientiam, & sub demonstrationem cadunt, quia certam causam consequuntur, quæ de re i operibus Logicis diffusē scripsimus, ubi etiam locum hunc diligenter explanauimus. Postea Aristoteles hæc omnia exemplis declarat, & inquit, simpliciter esse dico ipsum subiectum, quando enim de ipso accidentis subiecto questio est an sit, tūc de tota re questio esse dicitur, exempla aut subiectorum ponit lunam, terram, solem, triangulum, nam in Geometria triangulum habet

Expositio Auerro. 1a.

Expositio Auerro.

Confutatio

Expositio Græcorum nota.

Secundo II. de propo. 14. 15. 16. 17.

locum

locum subiecti; deinde quando dicitur aliquid verò ut eclipsim, æqualitatem, inæqualitatem an sit in medio, nec ne] declarat his exemplis questionem complexam, quæ est questio partis, neque in his nominat aliquam substantiam, neque prædicatum aliquod primi modi dicendi per se, sed sola prædicata secundi modi, accidentia, & affectiones, quarum in subiectis inherencia queritur, eclipsim enim est affectio solis, & lunæ, equalitas, & inæqualitas demonstrantur à Geometria de magnitudinibus. ut de triangulo, ac de eius angulis, atque lateribus; esse autem in medio est proprietas terræ demonstrata à Philosopho naturali; eclipsim quidem asserti tanquam exemplum eorum, quæ dixerat esse in subiecto per accidentia, quia non semper inest; reliqua verò ut exempla illorum, quæ dixerat inesse per se, quia perpetuò inhxrent. Fit hoc in loco questio consideratione digna, quum in scientiis queratur quoadmodum genus rei, daturque generis questio non modo Dialectica, sed etiam scientialis, sub quam harum quatuor questionum scientialium questio generis continetur. Latini omnes, & Græci, qui rem hanc considerant, in hac opinione consenserunt, quòd questio generis redigatur ad questionem quòd complexam, videturque duobus argumentis inniri, quorum alterum est, omnis questio, qua queritur an aliquid in aliquo insit, ponendo in nominem, est questio quòd, huiusmodi est questio generis, nam queritur an genus insit in specie, quæ non sunt idem, sed quæ res distinctæ, igitur est questio quòd. Alterum est, omnis questio, qua queritur pars rei, non tota res, est questio quoadat questio generis est questio partis, genus enim non est tota substantia speciei, sed pars quædam, est igitur questio quòd. Communem hanc sententiam ego probare nunquam potui, ob eam rationem quam in verborum interpretatione tetigimus, eius enim, quod queritur per questionem quòd, Aristoteles dixit causam queri per questionem propter quid, ergo si querentes genus rei quærimus quòd, possumus postea, imò debemus, querere propter quid insit genus in specie, dabitur itaque demonstratio, qua ostendatur genus de specie per suam causam, quod omnino falsum est; generis enim demonstratio non datur, nec genus per causam aliquam inest in specie, nec queri potest propter quid homo sit animal, quoniam omnia prædicata essentialia insunt in specie immediata, nec oportuisset Aristotelem in hoc libro aliam nobis methodum tradere, qua venemur ea, quæ in quod prædicatur, si per ea demonstrationem innotescere possent, & ipse Ari

stoteles hoc aperte dicturus est in contextu 42. huius libri; quoniam igitur eiusdem inherentiæ debet esse questio propter quid, cuius est questio quod, quum Aristoteles dixerit quòd postquam invenimus quòd est, querimus propter quid, generis autem non datur questio propter quid insit in specie, sequitur nec questionem quod generi conpetere. Posteriores quidam hanc difficultatem considerantes in aliam sententiam venerunt, quòd questio generis, aliarumque essentialium partium ad nullam harum quatuor questionum redigatur, hoc argumento ducti, quod Aristoteles nullam hanc questionem cõplecti voluit, quæ nō sit questio causæ, at questio generis non est questio causæ, quoniam genus in specie inest immediate, non per causam, sicut etiam reliqua omnia prædicata essentialia, ergo hæc sub his quatuor questionibus non continetur. sed neque hanc sententiam ego recipere possum, quum enim queratur in scientiis generis, nō quidem Dialectica questione, sed scientiali, ut in secundo libelle Anima genus animæ, & in quarto Physicorum genus loci; ceterò Aristoteles in hac scientialium questionum enumeratione maucus est, si hanc non cõprehendit; at si (ut illi dicunt) nullam hanc questionem considerare voluit, quæ nō sit questio causæ, sequitur quòd multo minus debui sset considerare questionem quid est, hæc enim queritur definitio rei, atqui magis immediate in definitio inest tota definitio, quàm genus, quod est definitionis pars, nam definitio ita immediate haberet definitio, ut sit idem quod illud; quoniam igitur Aristoteles questionem definitionis hic nominavit, quavis definitio non habeat, causam parti ratione debuit etiam questionem generis considerare, licet genus causam nō habeat, per quam insit in specie. Ego hac in re, quum apud alios nihil invenierim, quod mihi satisfaciatur, nō dubitabo propriam, & à me excogitatam sententiam proferre, quam & verba Aristotelis in 33. contextu huius libri à nobis loco suo declaranda significare videntur, & ratio mihi omnino persuadet, credo enim questionem generis redigi ad questionem quid est, hæc enim est quidem apud Dialecticum questio quòd, ut ante diximus, quia Dialecticus queri genus ut quoddam inherens, nec considerat an essentialiter insit, & prædicetur in quid, nec ne; sed apud demonstrativum queritur genus ut prædicatum in quid, & queritur tunc solum, quando queritur definitio rei, ergo dubitare non debemus questionem generis esse questionem quid est, quia est pars questionis quid est, quum enim Aristoteles hic

Reversioris opinio.

Confirmatio.

Opinio propria.

Dubium de quæne genere.

Latinarum & Græcarum opinio.

Confirmatio.

Partes est quales non insunt per causam.

nominet quæstionem quid est, intelligens quæstionem definitionis, certè definitionem queri vult eo modo quo reuera queritur, ar qui definitio queritur non tota simul, sed pars post partē, & prius queritur genus rei, postea differentia, voluit igitur sub hac quæstione comprehendere quæstionem generis, & omnium partium essentialium. Huius rei multa testimonia in libris Aristotelis habemus, in principio secundi lib. de anima proponit indagādū quid sit anima, & quæ sit amplissima eius definitio, deinde in secundo cōtextu incipit animæ genus inuestigare, sic etiam in quarto lib. Physicorum de loco, & eius verba in cōtextu octauo sunt hæc: ar verò dubitationem habet, si est, quid sit, utrum sit moles aliqua corporis, an quædam alia natura, querendum est enim genus ipsius primum: est igitur genus non quidem totum illud, quod queritur per quæstionē quid est, sed eius pars, & ita reliquæ partes essentielles quare horum omnium quæstio est quæstio, quid est. Argumenta verò aliorum facile solvuntur, ad primum enim latinorum, & Græcorum, quādo dicunt, quæstio generis ponit in numerum, quia queritur an genus inest in specie, ergo est quæstio quoddā, negandum est assumptum, quia nō rectē accipiunt quæstionem generis in scientiis, quando enim querimus definitionem hominis, nō querimus qualis sit homo; neque an genus inest homini, sed querimus quid homo sit; queritur igitur genus hominis ut idem quod homo, non ut diuersum, quod homini inheat, ipsam. a. hominis essentiam querimus quam imperfectē, & confusē per genus significamus, postea distinctē per additionem differētiarum; hoc significauit Porphyrius dicens genus de specie in quid prædicari, quum. n. ad interrogationem, quid est homo? respondemus, est animal, per animal non significamus aliquid homini inherens, sed ipsummet hominem confusē, similiter ad alterum argumentum dicimus genus non queri ut partem, sed ut totum id, quod definiendum est, nā est quidem genus pars speciei, sed in eius definitione sumitur ad modum totius, non ad modum partis, quum enim dicimus, homo est animal, animal significat hominē totum, sed confusē, & potestate, nō omnino actu; nam si animal ut pars hominis sumeretur, non prædicaretur de homine, quia pars de toto in casu recto non prædicatur, siquidem nullum totum est sua pars satis etiam esset si ad omnia horum argumenta diceremus non solum esse respiciendum genus, sed alias omnes definitionis partes, nō enim genus est illud totū, quod queritur per quæ-

stionem quid est, sed pars omnes igitur partes simul spectandæ sunt, ipsumq; consilū, ac scopus quærentis, qui in singularum quæstione nil aliud cognoscere vult, quā quid res est; rudis quidem hæc responsio eliet, apta tamen omnia eorum argumenta, etiam quæ excogitare possent, diluere. Ad argumentum autem recentiorū dicimus falsum esse id, quod assument, quæstionem generis non esse quæstionem causæ, ipsi enim non intelligunt quomodo velit Aristotel. quæstionem quid est esse quæstionem causæ, non. n. est quæstio causæ hac ratione, q. queratur, causa ipsius quid, hoc est ipsius definitionis; sed quia queritur quid est, ut causa ipsius esse, ipsum enim quid queritur ut causa, non ut habens causam; quemadmodum etiam propter quid queritur ut causa ipsius quod, non ut effectus; sic igitur queritur genus rei non ut causam habens, sed potius ut causa, quilibet enim essentialis pars dicitur causa ipsius esse, qua ratione quæstio definitionis dicitur quæstio causæ.

Ad arg. recentiorum.

Quomodo quæstio quid est sit quæstio causæ.

In omnibus namque his manifestum est idem esse quid est, & propter quid est; quid est eclipsis? privatio luminis luna propter objectionem terræ; propter quid est eclipsis, aut propter quid deficit luna? quia deficit lumen chælla terræ: quid est consonantia? ratio numerorum in euto, & grani; propter quid consonat acutum grani? quia rationem habent numerorum acutum, & grave; nunquid est consonare acutum, et grauius? quid est in numeris ratio ipsorum? quum autem acceperimus quod est, quæ igitur est ratio? querimus.

Quoniam dixerat quod querendo quid, vel propter quid, queritur actu causa ipsius esse, idque in quæstionibus complexis satis manifestum est, patet enim propter quid significare causam, propter quam res est, proinde per quæstionem propter quid queri actu causam ipsius, quod, ut ex eplo eclipsis declarauerat, nunc in simplicibus quoque hoc idem declarat, nam licet in simplicibus quoque, hoc similiter intelligi voluerit, in his tamen non ita est manifestum quod querentes quid est queramus causam ipsius esse simplicis, hoc igitur declarat ex quæstionibus complexis, ranquā manifestioribus, & hoc fundamentum allumit, quod postea manifestat exemplis, q. querentes quid, & querentes propter quid, eādem causam querimus, hoc enim cōstituto manifestum est quod, si querentes propter quid querimus causam ipsius esse, etiam querentes quid querimus causam ipsius esse; quoniam igitur dixerat quæstiones quid, & ppter quid esse quæstiones cau-

i. Resp. ad arg. aliorum.

Genus in definitione nō ponitur ut pars.

Nulla pars de toto prædicatur.

se ipsius esse, nunc quasi rationem afferens inquit, quoniam hec duæ sunt eiusdem causæ questiones, quare si questio propter quid est questio causæ ipsius esse, ut manifestum est, id negari non potest etiam de questione quid. Hæc autem omnia ob aliud quiddam maioris momenti ab Aristotele dicuntur, per hæc enim vult nos sensum ad hoc cognoscendum ducere, quod quatuor questiones prædictæ non modo sunt questiones causæ, sed etiam eiusdem causæ, si de vna, & eadem res fiat, unius enim rei vna est proxima causa rem esse faciens, igitur si omnis questio est questio huius causæ, vna est causa satisfaciens omnibus questionibus de eadem re factis; ad hoc igitur docendum Aristoteles eam, quam prædeklarauimus, occasionem sumit, sed ad plenam horum verborum, & sententiæ, & consilij Aristotelis intelligentiam duo notanda sunt, vnum quod licet questiones simplices subiectis, ac substantijs attribuerit, complexæ vero accidentibus, quorum, esse est inesse in alio, tamē vult & simplices accidentibus competere, & modo quodam etiam complexas aptari posse substantijs; de accidentibus clara res est, nec vltius interperetum id negat, quia sicuti querimus an in luna sit eclipsis, quæ est questio complexa, ita querere possumus an eclipsis sit, quæ est questio simplex; sic etiam querimus propter quid sit eclipsis, & quid sit eclipsis, definitio namque non modo substantiarum est, verum et accidentium; de substantijs autē id, quod diximus valde obsecrum est, ut postea considerabimus, Aristoteles in solis accidentibus declarat exemplis prosequitur quod idem sit querere quid, & querere per quod, quædamodū & querere an sit est idē, ac querere an insit, quando querimus an eclipsis sit, querimus an insit in luna, quia non habet aliud esse, quā inesse in luna, quare non possumus inuenire quod sit, nisi inueniendo quod inest, quoniam accidentis esse est inesse; sicut igitur quæ questiones imperfectæ de eclipsi in idem cadunt, ita duas perfectas, quid, & propter quid idem cadere necesse est, ut in modo tantum querēdi discrimē sit, rei ipsa tamē non discrepent, sed vna, & eadem per utramque causā queratur, quod hic Aristoteles de claris exemplis, nā si queratur quid est eclipsis, respondemus, privatio luminis lunæ propter obiectionem terræ, si verò queratur, propter quid est eclipsis, respondemus, quia luna privatur lumine propter obiectionē terræ; eadem igitur causā utroque modo queritur, vno modo causā, altero modo ut essentiam continentem, notādum autem est modus loquendi Aristotelis qui dicitur propter quid est eclipsis? aut per quid deficit luna? ad si-

gnificandum nihil referre an queratur propter quid ut causā ipsius esse simplicis, an ut causā ipsius inesse, quod est esse complexum sic enim denotat eadē esse quoniam simplicem an eclipsis sit, & complexam an luna eclipsim patiatur, quæ (ut diximus) unū ratiōem est esse eclipsis, cuius cā expressē queritur per quoniam propter quid. Altero deinde exemplo idem declarat Aristoteles, & sumit quod tō acuti, & grauis sit causā consonantiæ in numeris, si quis igitur querat quid sit consonantia, respondendum est, ratio inter graue, & acutum in numeris, si verò querat propter quid consonent numerus grauis, & numerus acutus, respondetur eadem causam, quoniam rationē inter se habent graue, & acutum; hæc enim facit in numeris consonantiam; quando autem dicitur nunquid est consonare acutum, & graue? proponit his vethis etiam questionē quod, ut ostendat per eam queri illam eadē causam licet confusē, ut prædicatū est, si quis enim querat inest ne consonantia in numeris, acuto, & grauis sit querit eandē causam, confusē tamen, & potestatem, non actū, querit enim virtute quadam an insit in numeris ratio acuti, & grauis idē quum inuenit quod est in numeris consonantia acuti, & grauis, querit postea actū causam illam per questionem propter quid, siue per questionem quid est consonantia, quæ enim querit quoniam sit illa causā; itaque per omnes questiones de consonantia factas unam, & eandē causam querimus quæ est ratio inter numeros grauem, & acutum: idque in accidentibus manifestum est, sed de substantijs dubia res est, quum enim non inhæreant in alio, sed per se existant, non videntur eis aptari posse questiones complexæ; ob id non desunt qui dicant complexas, nullo modo competere substantijs, sed quia huic sententiæ aduersari videntur verba Aristotelis hoc loco dicentis in omnibus namque his dicunt ipsi verba hæc non significare omnia nominata, tam subiecta, quā accidentia, quia subiectis non conuenit questio propter quid, sed significare in omnibus his accidentibus, hæc enim primē nominata erant, aramen hæc non est mens Aristoteles qui dicens in omnibus nihil excludit, & in contextu sequente aperit dicens quæ etiam in substantijs, quæ nulli inhærent, idem est querere quid, ac querere propter quid. Propterea alii multi vidētis hoc negari non posse, dicūt sic esse intelligendū de subiecto eadē causam querimus querentes quid ipsū sit, & querentes per quod in eo sint propriæ affectiones, eadem enim causā est, per quam homo definitur, & propter quam homo est risibilis, idē hæc duæ questiones, quid est homo, & propter

V quid

Ob, quid,
eadem cau-
sa queritur

Accidenti-
bus compo-
sita omnes
questioes & si
simplices.

An substan-
tije compo-
sant quæres
complexas.

Sententia
querenda.

Impugna-
tio.

Sententia
clarior.

Impugnatio

lib. 1.

Opinio propria.
Nota quo
quaestiones
quid ex pro
pter quid
possunt esse
simplices.

quid homo est risibilis, fuit eiusdem causae. sed haec expositio nullo pacto admittenda est, licet Averroes quoque in commentario sequente ita interpretari videatur; tum quia hi supponere videtur definitionem subiecti esse proximam causam omnium accidentium, per quam de monstrantur propter quid, quod quidem falsum esse ostendimus in libro nostro de medio demonstrationis; tum et quia in toto hoc capite manifestum est Arist. has omnes considerare respectu unius, & eiusdem effectus, dum dicit eas omnes esse unius, & eiusdem causae quod n. diuersorum effectuum eadem possit esse causa, id, de quo hic sermo est, certe non pertinet; igitur quoniam isti dicunt, dum quaerimus quid sit homo, & dum quaerimus per quid homo sit risibilis, eandem causam quaerimus, in hoc decipiuntur, quod ad diuersos effectus eandem causam referunt, quam enim quaeritur quid sit homo, homo est effectus, cuius causa quaeritur, ut quando quaeritur propter quid homo sit risibilis, non amplius hominis causa quaeritur, sed accidentis, risibilitatis, debuerunt igitur hi ostendere quomodo queri possit & quid sit homo, & propter quid sit homo, & quod utraque sit eiusdem causae quaestio. His opinionibus refutatis ego, ut scotentiam meam referam, puto quaestiones complexas subiecto, & substantiae aptari non posse quateenus sunt complexae, sed solum quatenus sunt simplices, & quaestio quod est non differt a quaestione an sit, nec quaestio propter quid a quaestione quid; quaestio n. propter quid non ea ratione fuit, ab Aristotele vocata complexa, quatenus est quaestio causae, nam etiam quaestio quid est, est quaestio causae, nec tamen est complexa; sed quatenus per eam quaerebatur causa ipsius esse complexi, ut per quid homo sit risibilis; ideo quum et res per se existens habeat proprium esse, & huius simplicis esse possit causa quaeritur quatenus est causa, quae rem esse facit, manifestum est causam hanc quaeritur etiam posse per quaestionem propter quid, possumus enim quaerere propter quid sit homo, i. quae nam sit illa causa, propter quam homo habet ut sit; sed tunc quaestio propter quid non est amplius complexa, sed simplex quia causam quaeritur rei simplicis, & in idem cadit cum quaestione quid est, quum in solo modo distinguuntur, eandem n. hominis formam quaerunt, sed haec ut essentiam hominis; illa vero ut causam, qua homo est; Aristotele igitur hic tam de subiectis, quam de accidentibus significare voluit eandem causam quaeri ipsius esse siue simplicis, siue complexi, per quaestionem quid, & per quaestionem propter quid. Non est tamen ignorandum id, quod Aver-

roes docet in calce praefentis commentarii, quod proprie loquendo non est verum id, quod Arist. hic dicit idem queri per quid, & per propter quid; sed minus proprie, & latius haec accipiendum verum est, nam quaestio propter quid proprie respicit causam externam, i. electricam, vel finalem; quaestio autem quid proprie respicit causam internam, quae est forma, & essentia ipsa rei; ideo per quonem quid est non eadem causa proprie queritur, quae per quonem propter quid est; hoc sit ut quum accideotia essentia habeant pendente a causa externa propria ipsi formae sit quaestio propter quid, nam ad interrogationem propter quid sit eclipsis? responderetur, propter objectionem terrae, quae est causa externa; ad interrogationem autem, quid est eclipsis? proprie loquendo responderetur propria, essentia eclipsis, quae est privatio luminis in luna; attamen quia haec essentia ab externa causa pendet, viri sapientes in hac responsione non acquiescunt, sed simul cum essentia ipsam essentiae causam responderi volunt, quid est eclipsis? privatio luminis in luna ob terrae interpositionem; hac igitur ratione dixit, Arist. per quonem quid, & per quonem propter quid eandem causam quaeri, nam in accidentibus queritur per utramque; causa externa apud viros sapientes, quia ad quaestionem quid est non pertinet ut essentia responderi, nisi causa quoque essentiae simul responderetur, attamen proprie loquendo causa externa non responderetur nisi ad quaestionem propter quid, contra vero ipsis substantiis improprie aptatur quaestio propter quid, quoniam essentia ab externa causa non pendet, sed ipsamet essentia est causa ut res sit, homo enim existit per suam formam quae proprie queritur per quaestionem quid est, ad quam si sola hominis essentia responderetur, plenè satisfacta est quaestioni viri sapientis; attamen Arist. substantiis quoque aptatur quaestionem propter quid extendens eam etiam ad internas causas, quia ratione etiam in substantiis idem est querere quid est, & querere propter quid est, quoniam eadem est essentia, & causa rei. Haec omnia Philosophus ipse significavit, qui in huius cap. initio proprietatem significationis vocum respiciens attribuit quaestiones simplices substantiis, & complexas vero accidentibus; deinde latius easdem accipiens attribuit accidentibus et quaestiones simplices, & substantiis et quonem propter quid. Horum autem omnium rationem intelligemus, si cognoverimus scopum praecipuum, ad quem Arist. haec omnia dirigit, idque est illud alterum, quod antea notandum esse dicebamus; scopus totius huius translationis est ad accidentium scientiam haec omnia accommodare, ut tandem pateat eadem demonstrationem, quae parit

Quaestio quid est et propter quid proprie loquendo non sunt eiusdem essentia.

Nota scopum Arist.

ipforum scientiam propter quod, præstare etiam eorundem cognitionem quid sint, quoniam una, & eadem causa utrique simul quæstioni satisficit; ideo has omnes quæstiones tam simplices, quam complexas præcipue accidentium gratia proposuit, ut uidebimus in sequentibus; quod etiam in hoc contextu significauit, postquam enim dixit idem esse quætere quid est, & propter quid est, licet hoc communiter & de substantijs, & de accidentibus protulerit, tamen postea in solis, accidentibus id declarat exëplis, de substantijs autem nihil dicit, quia has in præsentia considerare non habet animo; nec propterea reprobendendus est quod de solis accidentibus loqui constituens proposuerit has quæstiones ut communes accidentibus, & substantijs quoniam hoc facere omnino debuit, quando enim aliquam rem declarandam proponimus, debemus eam absolute secundum propriam naturam, & secundum totam suam amplitudinem considerare, ut tractatio sit universalis; fuerunt igitur prius hæc quæstiones declarandæ secundum propriam earum naturam, & prout competunt ipsi omnibus, quibus competere possunt, ut hæc postea bene intellectæ ad accidentium scientiam, quæ scopus est, accommodaretur dimissa substantia. Hoc igitur est Aristotelis cõsiliũ in hoc capite, quo ignorato nihil possumus intelligere, sed nodis inextricabilibus, nos implicari necesse est; si quis enim Aristoteli obijciat, quomodo dicis quæstiones simplices competere subiectis? nonne in primo libro dixisti præcognosci de subiecto & quod sit, & quid sit? neutrum igitur de subiecto quæri potest, non uideo quid ad hanc obiectionem responderi possit, nisi ex iis, quæ modò diximus faciem, & claram solutionem petentes dicamus non esse hic cõsiliũ Aristotelis de ipsa substantia, siue subiecti consideratione regulas tradere, eas enim iam in primo libro tradiderat, sed solũ harum quæstionũ uim declarare, quod enim ad earum naturam attinet hæc, & substantijs, & accidentibus, & ipsi subiecto sciẽtiæ aptari possunt, tamen subiectum ipsum quatenus subiectum est nullam de se fieri tanquam de ignoto quæstionem permittit; præterea uero adhuc dubium hoc dubium redditur quod asserimus hanc quæstionem tractationẽ propter sola accidentia institutam fuisse, hæc enim sunt ignota secundum naturam, propriè quæri dicuntur, & de iis hæc omnes quæstiones in scientijs fiunt, quibus omnibus per unius, & eiusdem causæ cognitionem, & per unam, & eandem demonstrationem satisficit.

Quod autem medijs ipsa quæstio sit declarant ea, quorum medium est sensibile, quærimus. n. quoniam non sensimus, ut de eclipsi an sit, nec nesci uerò in luna essemus utiq; neg; an has quæreamus, neg; propter quid, sed simul manifestum esset, ex eo. n. q. sentiretur, fieret ut uniuersale quoque à nobis cognosceretur, ipse namque sensus est quod nunc obijciatur, etenim clarum est quod nunc dicitur, ex hoc autem fieret ipsum uniuersale.

Comenz. 7.

Signo comprobat id, quod dixerat, omnẽ quæstionem esse quæstionem mediũ, quam enim dicat cum articulo (ἐξ ἑνός) omnem quæstionem intelligi, quoniam articulus eadem vim hẽt, quam nota uniuersitatis, & redit propositiõnem uniuersalem: siquid aut sumit ab iis causis, quæ sensibiles sunt, qualis est cã eclipsi lune, nam ipsa per se terræ interpositio sensibilis est, & nec eam sentire apti natura sumus, si modò fieri posset ut in loco idoneo poneremur, scilicet præpẽ ipsum lune corpus; sed quom hoc fieri nequeat, ideo quærimus an sit eclipsi, & alias similiter quæstiones facimus, quia nõ uidemus causam: at si præpẽ lunã ellemus, & causam intueremur nempe terram interpositam nullã de eclipsi quæstionem faceremus, neque enim quæreamus an sit, neque an in luna insit, neque propter quid insit, neque quid sit, quia simul hæc omnia manifesta nobis fierent ex eiusdẽ causæ inspectione. Quoniam igitur causam uidẽtes ab omni quæstione cessamus, per hoc significatur hanc unam causam per omnes quæstiones quæri: non omnes autem quæstiones hic Aristoteli nominat, sed duas tantum, an sit, & propter quid sit, reliquas enim subintelligi uult, quæ hic omnes à Themistio exprimuntur, nam quæstio an sit, & quæstio an insit, in idem cadunt, ut prædiximus, & similiter quæstio propter quid, & quæstio quid. Hoc idem dicere possemus de eclipsi solis, cuius causa omnino sensibilis est, quoniam à nullo necessario impedimento eam inspicere prohibemur, nam si lunam inter nos, & solẽ interpositam intueamur, nil quærimus de eclipsi solis, quia per illius causæ inspectionẽ simul omnia cognoscimus, eclipsim solis esse, propter quid sit, & quid sit; hæc enim ab illis tantum quærantur, qui causam non animaduerrunt, sed uidit Aristoteles aliquid ob ea, quæ modò dicta sunt, dubitare potuisse, dixit enim ex inspectione causæ particularis factis fieri omnibus quæstionibus de eclipsi, quare significare uisus est principia demonstrationis esse particularia, & scientiam perfectam haberi per sensum, quod ipse negauit in contextu centesimo octuagesimo secundo primi libri, ubi

Aristoteles facit propositionem uniuersalem.

Dubium.

Poster. Analy.

Solutio.

etiam hoc eodem exemplo utens dixit quod si propè lunam essemus, & obiectam terram cerneremus, nullam eclipsim scientiam haberemus, cuius oppositum hic asserere videtur ob id quando inquit ex eo enim quod sentiretur id dubium hoc soluit, tamque horum locorum apparem pugnantiā, quam eādem solutionem etiam in prædicto loco legere possumus, quæ in hoc consistit quod ex ipsa particulari cognitione causæ nulla reuera scientia habetur, ex ea tamen cognitione, particulari nos vniuersale colligimus, quod est demonstrationis, ac scientiæ, principium; quod igitur hic dictum est, si propè lunam essemus, nil quæteremus de eclipsi, uno modo intelligendum est, nō enim ex ea particulari inspectione causæ satisficere omnibus questionibus, sed ex cognitione vniuersali, quod interpositio terre faciat in luna eclipsim, hæc enim colligimus mente ex eo particulari, qd per sensum cognoscimus.

Quemadmodum igitur dicimus, quid est cognoscere idem est, ac propter quid est, hoc autem aut simpliciter, & non eorum aliquod, quæ inexistunt, aut eorum, quæ inexistunt, ut p. duo recti, vel quod maius, vel minus.

Ex dictis colligit id, quod etiam paulo ante dixerat, idē esse scire quid est, & scire propter quid est; deductio autem clara est, si rectē intelligamus quomodo velut Aristoteles omnem questionem esse questionem mediæ, sed non vt multi hoc intelligere videtur; intelligunt enim quod omnis questio est questio alicuius mediæ indistinctæ, siue eiusdē, siue nō eiusdē; qui sensus ab Aristotele alienus est, & ad propositum nihil cōducit; sed est intelligēdum quod omnes questionēs de vna, & eadem re factæ vnā, & eandem causam quæruunt, hunc enim sensum omnia, quæ hæcenus ab Aristotele dicta sunt, significauerunt, præsertim verò ea, quæ nunc de medio sensu dixi, videlicet si essemus propè lunā, ac terram interpositam cerneremus, nihil de eclipsi quæteremus, vnius igitur, & eiusdē causæ noticiam dixit omnibus simul questionibus satisficere, vnde hic rectē colligit idē esse quætere quid, & quætere propter quid, vtrunque enim est quætere vnā, & eandem causam: ac si cum multis intelligeremus quætere quid est esse quætere causam rei aliquæ, quætere autem propter quid est esse quætere aliam causam, non posset hinc inferre Aristoteles quod idem sit quætere quid est, & propter quid est; sed legentibus verba Arist. hoc multo clarius est, quā vt aliqua cōprobatione indigeat. Notanda sunt verba Arist.

Inuenimus
solum ex
positio.

Per se exp.
sui.

sequentia quibus declarat apertissimē in quibus nam intelligat idem esse scire quid est, & scire propter quid est, inquit enim hoc esse vniuersē verum, tam in substantijs, quæ simpliciter esse dicuntur, quā nulli inherēt, quā in accidentibus, quæ in subiecto inherēt, & horum tantum exempla subiungit dimissis substantijs, vt quod triangulo insint duo recti, id est tres anguli æquales duobus rectis, aut quod aliquod sit aliquo maius, vel minus, hæc enim sunt accidentia, quæ à mathematico de subiecto demonstrantur. Clarē igitur dicit Aristoteles non solum in accidentibus, sed etiam in substantijs idem esse quætere quid, & quætere propter quid, vt nos in contextu præcedente de clarauimus, quāvis enim propter sola accidentia hoc dicat, & in his solis exēpla adducat, tamen debuit ostendere quod hoc dictum in omnibus locis habeat, & sit vniuersē verum, quia nisi verum esset in omnibus, non esset necessarium, quære de accidentibus quoque dubitare possemus an in ipsis semper idem sit quætere quid, ac quætere propter quid.

Quod igitur omnia, quæ quæritur sunt mediæ questio, manifestum est. Quomodo aut quod quid est monstratur, & quis modus reductionis, & quid est definitio, & quorum sit actus, quomodo de ipsis primum dubitauerimus.

Conuenit.

Duo in hac particula præstat Aristotele, eaque à nobis optime intelligenda, ac suauitè notaanda sunt, unum est cōclusio, quæ ex omnibus in hoc capite dictis colligere videtur, alterum verò propositio dicendorū, quæ cōsiliū suū aperit in sequētibus, & nos monet ad quē scopum oīa in primo ca. dicta dirigantur. In primis igitur colligit omnem questionem esse mediæ questionem, sed quā nomine mediæ nil aliud in toto hoc ca. intellexerit, quā causam, dignum consideratione est cur nomine mediæ potius uti voluerit, quā nomine causæ, quom præsertim magis propria esse videtur appellatio causæ, quā appellatio mediæ, siquidē in questionib. simplicibus causæ quæritur, quæ non nisi improprie medium appellari potest, quon mediū sit duorum saltem medium. Ego puto Arist. non sine artificio nomine hoc vti maluisse, quoniam enim propter accidentium scientiam omnia in hoc capite dicta sunt, idē licet etiam de questione substantiæ loquatur sit, tamen ijs vocabulis uti voluit, quæ essent proprie ad accidentium noticiam accommodata, vt indicaret se pp accidentium scientiam hæc docere, propterea in initio huius capitij notauimus ipsum uti voluisse verba

Dubium.

Solutio.

Non est
Arist. ut
voluit
notā
medi.

hæc dicitur quod significat scientiam, quæ per demonstrationem acquiritur, proinde accidentium, non substantiarum; ob eandem igitur rationem uti maluit nomine mediij, quàm nomine causæ, ut denotaret se accidētium quōnes respicere, quoniam horum causa est medium demonstrationis, per quod perfectam accidentis scientiam adipiscimur, quū per illud idē satisfiat oībus quōnibus de accidente factis. Propterea non est ignorādū duo esse fundamenta præcipua, quæ Arist. in hoc primo capi acere voluit, vnū q. præter questionem complexam propter quid, datur et qō simplex quid est, ut quum i primo lib. dictum sit de instrumento ducente ad cognoscendum propter quid, sciremus dicendū eē ēr de infio notificante quid est; alterum verō q. illud idem demonstrationis mediū, per quod cognoscimus propter quid, præbet et nobis cognitionem ipsius quid proinde instrumentum notificans quid est nō est aliud, quàm potissima demonstratio; hoc enim declarari non poterat, nisi hoc fundamentum confluere. quod quōnes propter quid, & quid, sunt vnus, & eiusdem causæ quōnes, & idem medium utique satisfacere aptum est. His igitur fundamentis iactis Arist. quatuor de ipso quid est tractanda proponit primum est [quomodo quod quid est monstratur] i. quomodo notificetur quid est, hoc enim docere est præcipuus eius scopus in hoc secūdo libro, quauis. n. ex eo, q. dictum est, idem medium satisfacere quōni pp. quid, & questio ni quid, coniecare possimus q. per ipsam demonstrationē notificatur et quid est, de hoc tamen non possumus nisi dubitare, quia modum adhuc ignoramus, hūc itaque Arist. declarandum proponit, & docendū quonā mō per demonstratiōem ducamur ad cognoscendū quid est. Secundum, quod tractādum proponit, est [quis modus reductionis]. i. quō tractatio de ipso quid est, ac definitione ad demonstrationem reducat, & ad eā pertineat, nam in proemio primi lib. Priorum Analyticorum proposuerat se in his libris de demonstratione tantum locuturum, & de eadē se locutum asseret in Epilogo in calce huius secūdi libri, quamobrem omnia, quæ hic tractantur, debent ad demonstrationem pertinere, si vterque liber de demonstrationē est, proponit itaq. declarandū quō hæc tractatio de mō cognoscendi quid est, ad tractationē de demonstratione reducat, ne credamus eā alienam eē, & trāsgredi propositos limites, quicquid n. ad demonstratiōem nō reducitur, ad hos libros pertinere minimē pōr; pinet aut maximē ad demonstratiōem hæc tractatio, quia est de ultimo, ac præstantissimo sine demonstrationis

Tertiū, qd ab Arist. pponitur, est [quid est de finitio] quum, n. agēum sit de cognitione ipsius quid est, idq. per definitionē ingniscēt, necesse est agere de definitione, acturus autē de aliqua re debet eius definitionem cognoscere, erit igitur declarandum quid nā sit definitio, quæ nā modum. n. in primo lib. definita fuit demonstratio sub noīe demonstrationis, ita in hoc secundo eadem definienda manet sub noīe definitionis, in quam mutatur. Vltimum, quod declarādum proponit, est [et quorum] i. quorū sit ea definitio, de qua agēdum proposuit, ea enim est definitio accidentium, non substantiarum; ita hæc verba interpretatur Auerroes, tum hic, tū in comment. 47. vbi in Epilogo Arist. hæc eadem verba leguntur; nam si de omni definitione Arist. loqui vellet in vniuersum, nō opus erat dicere [et quorum] quandoquidem oīum rerū pōt quæri essentia, & definitio; imō nec videmus vbi nā in hoc libro Arist. de definitione in vniuersum doceat quorum sit, nec id ad logicum pertinere, sed ad metaphysicum; dicere igitur voluit [et quorum] i. et quorum sit illa definitio, quæ per demonstrationem innoscitur, & de qua hic tractationem instituiamus, est enim definitio accidentium, quæ hæc sint ignota secundum naturam, & propriē quæri, ac sciri per demonstrationem dicantur, hæc enim maximē omnium instrumentum logico indiguerunt. Et quia hæc tractatio difficultatibus referta est, statuit Arist. facere, quod in rebus arduis facere solitus est, antequam enim ipsam rei veritatem declarare, dubitationes præmittit, ut facilitatem reddat veritatis inuestigationem, & longo sermone de hac re disputabit usque ad 35. contextum, in qua disputatiua parte excutiendi, ac præparandi animi gratia ad cognitionem veritatis, in mediū diu asseret omnia instrumenta, quæ dicere, vel fingere possumus esse idonea ad notificationem quid est, ijsque omnib. reprobatis præsertim verō demonstratione ipsa, concludet nullum instrumentum dari, quo ipsum quid est ignotum notificari possit; postea verō in contex. trigelimo sexto incipiet ex animi sententia veritatem de iis, quæ nunc proposuit, docere, quæ in re versabitur vsque ad quadragēsimū septimum contextum, in quo p. Epilogum colliget se ea omnia præstirisse, quæ hic se tractaturum pollicetur. Quoniam autem Aristoteles in hoc contextu rum ex iis, quæ dicta sunt; conclusionem collegit dicēs omnem questionem esse quōnem mediij: tum etiam ea, quæ dicenda sunt, proposuit, nos vt omnem errandi occasionē vitemus, & consilium, scopumque Arist. bene reneamus, distinguere in primis debemus totā de medio

*Nota disti
Bulm in
tine tra
ctationis de me
dio.*

*Nota funda
menta iacta
a Arist. in
hoc cap.*

tractationem, ut sciamus quomodo de medio demonstrationis assumi sit. in primo libro, & quomodo de eodem agatur in hoc secundo, dicimus igitur totam tractationem de medio duas præcipuas partes habere, in una agitur de conditionibus, quæ in ipso requiruntur, in altera de proprietatibus, quæ illas conditiones insequuntur; utraque hæc pars adhuc in duas diuidenda est, nam conditiones medij duplices sunt, alie in eo requiruntur ut possit ex eo constitui demonstratio, aliæ vero ad facilem medij inuentionem facileque demonstrationis nitium pertinent; de illis agit Aristoteles in secundo cap. primi libri, de his vero in cap. quarto eiusdem; conditiones, quæ postulantur in medio demonstrationis, ut demonstratio scientiam præstat, sunt hæc, ut medium sit causa conclusionis, & immediata causa, & notius conclusione, de quibus locutus est Aristoteles in illo secundo capite, quædam autem conditiones principiorum sunt conditiones medij; in quarto autem capite docuit quidam principiorum, ac medij conditiones, quarum cognitio facilem redderet ipsius medij inuentionem hæc autem fuerunt ut medium ita cum utroque extremo sit conexum, ut cum utroque faciat prædicationem de omni, per se, & quatenus ipsum, sicut Aristoteles concludendo dixit in contextu 36. primi libri. Præter hæc nominatas conditiones nullæ alie tradendæ super sunt, quoniam si illæ omnes adsint, medium aptissimum est ad perfectam scientiam tradendam, nec solum ipsum propter quid, sed etiam ipsius quid; nil igitur remanebat, nisi ut Aristoteles de proprietatibus, ac virtutibus medij illis conditionibus præditi per tractaret, hæc autem ad duas præcipuas rediguntur, una est quod tale medium præbet scientiam propter quid, sed sine aliqua dictatum conditionum non tradit, scientiam nisi quod res sit, de hac proprietate, & de aliis, quæ cum hac coniunctæ sunt, Aristoteles in primo libro copiosissime dissertuit, alia vero proprietates est quod illud idem medium, & eisdem conditionibus præditi tradit etiam cognitionem ipsius quid est, & qua proprietate locuturus est in sequenti parte Aristoteles, & declaraturus quomodo per tale medium demonstratio exhibeat nobis perfectam rei definitionem; sententiam hanc significauit aperitissime Aristoteles dum proposuit declarandum quomodo monstraret ipsum quid est, sed prius conclusionem illam ex dictis collegit, quod omnis questio est huius medij questio, ut secundum librum cum primo coniungeret, quasi diceret, de illo eodem medio, ex quo in primo lib. diximus haberi scientiam propter quid, nunc lo-

cuturus sum ut declarante et quid est, quoniam hoc idem medium per utranque questionem quaeritur; hoc certe est consilium, hic progreditur Aristoteles, unde colligere potius iudiciorum, ac Gregorij errorem, qui dicunt Aristotelem in sequenti parte aduertum esse de inuentione medij, & hanc ob causam ostendisse quod omnis questio est questio medij, ac tamen postquam Aristoteles dixit omnem questionem esse medij questionem, non proponit de ipso medio agendum, ut illi iocundant, sed de modo, quo notificatur quid est; quod vero illi ad hoc dicunt agi in sequenti parte de definitione quatenus est medium demonstrationis, certe ridiculum est, quum huic tractationi nullo pacto accommodari possit, nam definitio, quæ est medij demonstrationis, est principium demonstrationis, & ad demonstrationem dirigitur, atamen in hac parte non de hac agit Aristoteles, sed de illa, quæ solum sibi differt à demonstratione, & ad quam dirigitur de inuentione, præterea medium quatenus est medium, & definitio quatenus est medium, non tradit aliam cognitionem, quam ipsius propter quid, tamen Aristoteles de medio hic agitur docente ad cognoscendum quid est, ergo potest agere de medio quatenus est definitio, quam quatenus est medium; sed hæc de re factis, non aduersus hunc errorem satis disputatum à nobis est in libris de Methodis. Alii quoque qui dicunt in hoc secundo libro agi de definitione tantquam de altero instrumento, scilicet distinctio penitus à demonstratione, habent verba Arist. hoc in loco illi sententia restigantia, proponit enim Aristoteles de definitione agendum ea tantum ratione quatenus ad demonstrationem refertur, non quatenus seuincta penitus est à demonstratione, qualem ipsi definitionem imaginantur in hoc secundo libro considerari, quem errorem similiter in memorato loco reprobauimus.

Aduersus Latinos, & Græcos auctores fidei librum esse de medio.

Li. 4. cap. 3. 4. 5.

Contra A. uerba Arist. dicentia demonstrationem habere esse de definitione.

Li. 4. ca. 18. 19. 20. & Li. 4. c. 7. 8.

CAPVT SECVNDVM.



Principium autem sit futurorum, quod habitis sermonibus convenientissimum est; dicitur enim quilibet posset nunquid idem, de secundum idem definitione fieri possit, & demonstratio, an impossibile sit, quoniam definitio esse videtur ipsius quid est, ipsum autem quid est omne est universale, & prædictissimum; syllogismi vero sunt alij quidem priuati, alij vero non universales, qui in secunda figura, priuati omnes sunt; qui vero in tertia, non universales.

Comen. 9.

Dispu.

Errer aliquorum.

Disputationem, quam proposuerat, aggre-
ditur, idem in errore sunt illi, qui dicunt Ari-
stotelem hic declarandum lunere quartum
caput eorum, quæ in precedente particula
proposuerat, scilicet quorū sit definitio; vel
enim nullum adhuc accipit explicandum,
quia iam dixerat se antequam quatuor illa
tractanda aggrederetur, velle de his disputa-
re, ac dubitationes proponere; vel si ad aliqd
eorum capitum hæc disputatio peculiariter
pertinebat, ad primum potius pertinebit,
quàm ad quartum, primum enim illud
præcipuum fuit, & scopus Aristote. præ-
cipuum docere quomodo ipsum quid est no-
tificetur, reliqua verò tria non præcipua, sed
consequentia potius fuerunt, & coniuncta
cum primi illius membri pertractatione. Pro-
pterea sic debent Aristotelis verba intelligi,
quando dicit principium huius disputatio-
nis lunendum esse conuenientissimum iis,
quæ prius dicta sunt, id enim quod hæc-
tenus præcipue docere uoluit, fuit quòd idem
est scire quid est, & scire propter quid est,
hinc autem colligi videbatur, quòd sicuti
per demonstrationem notificatur propter
quid, ita etiam quid per eandem notificetur,
sed modus non apparebat, idem postea pro-
posuit declarandum modum, quo ipsum
quid est monstratur; nunc igitur aduersus
hoc dubitare uult, & id totum; quod in
primo capite significauerat, in dubium reuoca-
re, ac definitionem penitus à demonstratio-
ne seiungere; & ostendere quòd fieri non
possit ut ipsum quid est per demonstratio-
nem notificetur: postea enim ueritate decla-
rata hæc omnia dubia soluentur, & perspi-
cuus fiet modus, quo ipsum quid est per
demonstrationem innoscitur; sic igitur con-
uenientissimum erit dubitationis initium, &
maximè pertinens ad id, quod in primo libri
capite dictum est, per idem medium cogno-
sci propter quid est, & quòd est. Volēs igitur
Aristoteles omnino definitionem à demon-
stratione seiungere sumit argumentum à re-
bus ipsis definibilibus, ac demonstrabilibus,
& tria nititur in hoc capite ostendere, primo
quidem loco euerit hanc uniuersalem affir-
matiuam, omne demonstrabile est definibile;
secundo uidens hoc non satis esse, quia licet
non omne demonstrabile sit definibile, po-
tèst tamen omne definibile esse demonstrabi-
le, quemadmodum non omne animal est ho-
mo tamen omnis homo est animal, idem euer-
it etiam uniuersalem affirmatiuam conuer-
sam, quæ est, omne definibile est demonstra-
bile, sed quia hæc ambo hæc satis erant, quia
particulariter tantum separant definitionem
à demonstratione, quam uniuersalis affirma-

tia tollat per probationem particularis,
negatiuæ oppositæ, idem uult etiam tertio lo-
co euertere particularem affirmatiuam, quæ
est, aliquod demonstrabile est definibile, quod
faciet per ostensionem uniuersalis negatiuæ
oppositæ, quæ est, nullū demonstrabile est de-
finibile, huius. n. ostensio est probatio etiam
conuersæ, quoniam uniuersalis negatiua in seipsam
conuertitur, sicut etiam particularis affirma-
tiua; sic igitur Aristoteles disputandi gratia
definitionem penitus à demonstratione seiū-
get, notanda sunt uerba illa (idem, ac secun-
dum idem) rectè enim adiecit (secundum
idem) yv Græci notant, quia manifestum est
posse idem secundum diuersa cognosci, &
per definitionem, & per demonstrationem,
triangulum enim quid sit cognoscimus per
definitionem, quòd autem habeat tres angu-
los æquales duobus rectis cognoscimus per
demonstrationem: Auerroes tamen hanc ca-
pulationem reicit dixit uerbis Aristotelis,
quæ in suo codice habuit deprauata, sed omni-
a Auerrois sententia ego illam, quam retuli
tanquam planiorē, sequendam puro. Arist.
igitur ostendere uolens non idem esse defini-
tione scire, ac demonstratione, primo loco
quatuor argumentis probat non oē demon-
strabile esse definibile, quorum primum in
hoc cōtextu habetur, & tale est, definitio est
ipsius quid est, omne autem quid est uniuersa-
le est, & affirmatiuum, ar syllogismus alij
negatiuum conclusionem inserunt, cuiusmo-
di sunt illi omnes, qui in secunda figura sūt;
alii particularem, ut illi, qui in tertia, ergo nō
omne demonstrabile est definibile, nam con-
clusiones negatiuæ, uel particulares syllogis-
mo demonstrabiles sunt, nec tamen est earū
definitio, quum omnis definitio sit affirmati-
ua, & uniuersalis; hoc autem dicit non quòd
puter definitionem esse enuntiationem, sed
quia apta est definitio prædicari affirmatiue
tantum, et uniuersaliter, secus enim non est
definitio. Paret autem Aristotelem hic sume-
re nomen demonstrationis latè pro omni syl-
logismo, quia Dialectica, ac probabiliter ar-
gumentatur.

Postea neq; predicatioꝝ omnium, qui sunt
in prima figura, est definitio, ut q; omne triangu-
lum duobus reſſis æquales habet; huius autem
ratio est, quoniam rem demonstrabilem ſcire eſt
demonſtrationem habere; quare ſi in talibus eſt
demonſtratio, manifeſtum eſt q; non eſſet: utique
ipſorum etiam definitio, ſcire. n. poſſet aliquis &
per definitionem non habens demonſtrationem,
nihil enim uetat non ſimul habere.

Conc. id.

Secundo argumento idem confirmat, pa-
rum enim reſecta an dicamus hoc eſſe ſecun-
dum

Ad argumentum autem dicamus esse confirmationem primam per improbationem responsionis, quæ asserti posset, nam ad primum argumentum dicere aliquis poterat non esse quidem definitionem earum conclusionum, quarum est syllogismus in secunda, vel in tertia figura, esse tamen posse earum vniuersalium affirmatiuarum, quarum est syllogismus in prima, & ita definitionem esse saltem eorumdem, quorum est syllogismus in Barbara; tunc cit hoc Aristoteles, & inquit conclusionem hanc, omne triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis, quæ in prima figura ostenditur, nõ esse rem definibilem, licet sit vniuersalis affirmatiua, quod probat hoc argumentum, si huius conclusionis esset definitio sequeretur hoc absurdum, quod res demonstrabilis sciretur absque demonstratione, cõsequentiã probat, quia posset illa conclusio per solã definitionem sciri absque demonstratione nihil enim prohibet quo minus seorsũ fiat definitio, & seorsum demonstratio eiusdem rei, & ita per solam definitionem sciatũ quod omne triangulum habet tres angulos æquales duobus rectis; probat etiam consequentiã absurditatem per ea, quæ in secundo cap. primi libri docuit, ibi. n. dixit id, quod est demonstrabile, non posse sciri nisi per demonstrationem, nam esse demonstrabile est habere causam, habens autem causam non potest sciri nisi per causæ cognitionem, proinde per demonstrationem, rem igitur demonstrabilem non possumus scire nisi per demonstrationem, minimum scientia perfectã, ac simpliciter dictã, qualem significat hic Aristoteles per uerbum *ἐκ τούτου*. Ratio hæc Aristotelis hoc fundamentum inniti videtur, quod definitio non est nisi incomplexorũ, demonstratio uerò complexorum solummodò, demonstratur enim inhzrentia aliquius in aliquo; quoniam igitur omnia demonstrabilia cõplexa sunt, manifestum est quod hæc quæ sunt complexa, non sunt definibilia.

Complexorum est definitio.

Remota. 11. Sufficiens autẽ fides & ex inductione fit, nullam enim unquam postquam definimus nominamus, neque eorum, quæ per se insunt, neque accidentium.

Terrium argumentum assert, quo per inductionem confirmat id, quod in secundo dixerat, conclusionis non esse definitionem, nam (inquit) si illa omnis consideremus, quæ vel per se uel per accidens in subiecto inhzrent, nunquã inueniemus vllius rei inhzrentiã cognosci per definitionem, quoniam (ut modo diximus) complexorum non potest esse definitio, sed syllogismo hæc omnia cogno-

scuntur: dicit autem neque eorum, quæ per se insunt, neque accidentium, vel significans accidentium, quæ sub demonstrationem cadunt, duo esse genera, quemadmodum in contextu sexto dictum est; vel etiam accidentium nomine intelligens accidentia communia, quæ per accidens, non per se inhzrent in subiecto, ut dictum hoc sit uniuersale, nam vniuersẽ verum est de omni accidente tam per se, quã per accidens inhzrent, quod eius inhzrentia non ostenditur definitione, sed syllogismo.

Præterea si definitio est quædam substantia cognitio, talia manifestum est quod substantia non sunt. Quod igitur non est definitio illius omnis, cuius & demonstratur, manifestum est.

Com. 11.

Quarto demum argumento idem ostendit, definitio est substantia, at demonstrabilia quæ modo nominamus, non sunt substantia, ergo demonstrabilem non est definitio non sumitur autem hic substantia pro categoria substantiæ à nouem generibus accidentiũ distincta, sed per cuiuslibet rei essentia, etenim per definitionem significatur solum essentia rei secundum se, siue sit substantia, siue sit accidens; per demonstrationem autem ostenditur inhzrentia accidentis in subiecto; accidens igitur secundum se sumptum definibile est, sed eius inhzrentia in subiecto non est definibilis, quare non omne demonstrabile est definibile. Ex his omnibus argumentis colligit Aristoteles non omnis, cuius est demonstratio, definitio esse esse postea uerò ad conuersã quoque propositionis ostensionem accedat.

Quid autem cuius est definitio, est ne illius omnis etiam demonstratio, an non una quidem ratio & de hoc eadem est, unius enim quatenus est unum una est scientia, quare si rem demonstrabilem scire est demonstrationem habere, continget aliquod impossibile: nam definitionem habens absque demonstratione sciet.

Remota. 12.

Conuersam propositionem ostendere aggreditur, videlicet non omne definibile esse demonstrabile, quam probat duobus argumentis, vnum in hoc cõtextu ponit, quod inquit esse illud idem, quo antea secundo loco usus est ad probationem conuersæ, idque tale est, si omne definibile esset demonstrabile, sequeretur quod aliquod demonstrabile sciretur sine demonstratione, consequentia probatur, quia uniuersalis affirmatiua conuertitur in particularem, igitur si omne definibile esset demonstrabile, aliquod demonstrabile esset definibile, quare prædictum absurdum sequeretur, quod aliquis habens solam definitionem,

nem, per eam absque demonstratione rem sciret, hoc autē est absurdum, quia (ut sup. dictum est) perfecta scientia rei demonstrabilis non habetur nisi per demonstrationem; sed huius quoque dicti rationem, quam antea non expresserat, Aristoteles hic adducit, quādo inquit (vnius enim quatenus est vnum va est scientia) dum enim de perfecta rei cognitione loquimur, vni rei scibilis vnus tm datur sciendi modus, & recte addit (quare nus est vnum) quia nūq̄ quatenus modo alio quo est multiplex, potest etiam plurib. modis sciri, homo em̄ est homo, & est risibilis, cognitio hominis perfecta quatenus est homo in definitione consistit, at quatenus risibilis non cognoscitur nisi demonstratione. Quoniam igitur inherētia accidentis in subiecto causam habet, nec sciri potest nisi per causae cognitionem, per causam autem cognoscere est per demonstrationem cognoscere, idēd hic vnus modus est, quo inherētia cognosci possit, nec fieri, pōt vt alio mō sine hoc cognoscatur; sic etiam essentia rei per solam definitionem cognoscibilis est, idēd eclipsis secundum se sumpta per definitionē cognoscitur, sed eius inherētia in luna per demonstrationem; recte igitur dicit Aristoteles vnius quatenus est vnum vni esse scientiam, quia vnum diuersis modis cōsideratū diuersis etiam modis sciri potest.

Principia quorundam sunt principia scientiarum.

Cap. 14.

Præterea principia demonstrationum sunt definitiones, quorum non esse demonstrationes ostensum est prius, vel erunt principia demonstrabilia, & principiorum principia, & hoc infinitum progreditur, vel ipsa prima definitiones, erunt indemonstrabiles.

Altero argumento idem probat hoc patet; principia demonstrationum sunt definitiones, hæ autem ponuntur in principio scientiæ, & demonstrari non possunt, quia sunt prima principia, quorum si esset demonstratio, darentur principiorum principia, & ita in infinitum procederetur, vt in primo libro dictum est. Hanc rationem sic intellige, definitiones; quæ in principio scientiarum ponuntur, tanquam prima & indemonstrabilia principia demonstrationum, sunt definitiones subiectarum, vt in scientiis mathematicis videre possumus, subiectū autē in scientia demonstrari non potest, datur itaque aliquid definibile, quod nō est demonstrabile, nempe subiectum scientiæ, quod sepe ab Aristotele in primo libro fuit vocatum principium quomobrem non omne definibile est demonstrabile.

est definitio, & demonstratio, an impossibile non enim est demonstratio cuius definitio, definitio namque est ipsius quid est, & essentia, demonstrationes verò apparent omnes supponentes, & accipientes ipsum quid est, vt mathematica quid vnitas, & quid impar, & alia similiter.

Reprobata vtraque vniuersali affirmatiua nunc Aristoteles vt omnino definitionem à demonstratione seiungat, vult etiam particularem affirmatiuam reprobare, quæ est, aliquid demonstrabile est definibile, quod facit tribus argumentis ostendens vniuersalem negatiuam oppositam, quæ est, nullum demonstrabile est definibile. Primum argumentum, quod hic ponitur, tale est, omnis definitio est ipsius quid est, & essentia rei, nulla demonstratio est ipsius quid est, nullum igitur demonstrabile est definibile, maior propositio manifesta est, minor probatur, omnes scientiarum demonstrationes supponunt notum ipsum quid est, & ipso tanquam principio vtuntur, nam in initijs scientiarum ponuntur definitiones indemonstrabiles; quoniam igitur omnis demonstratio supponit notum ipsum quid est, nulla demonstratio notificat quid est. Argumentum hoc probabiliter est, vt inquit Auerroes, & satis leue, nam definitio quidem subiecti est nota ante demonstrationem, sic etiam definitio affectionis, quæ dicitur quidditatiua, debet esse præcognita; sed perfecta ipsius affectionis definitio non nisi per demonstrationem innotescit, vt Aristoteles ipse in sequentibus ostenditur.

Præterea omnis demonstratio aliquid de aliquo monstrat, vt quod est, vel non est, in definitio ne autem nihil aliud de alio predicatur, vt neque animal de bipede, neque hoc de animali; nec vti que de plano figura, non est enim planum figura, neque figura planum.

Secundo argumento idem ostendit, sumpto ex forma demonstrationis, demonstratio namque formam syllogisticam habet, & aliquid de aliquo enūtiat affirmando, vel negando, & sic in cōclusionē aliquid de aliquo colligit; at in definitione nulla fit enūtiatio, nulla igitur demonstratio est definitio, & nullum demonstrabile est definibile, demonstratur enim prædicatio alicuius de aliquo, quæ non potest definiti. Non sumit autem Aristoteles definitionem vt de definito prædicatū, sed ipsam secundum se, sic enim clarum est discrimen, nam in demonstratione pars vna de alia parte prædicatur, at in definitione nō fit aliqua prædicatio partis de parte; non negat quidem Aristoteles vnam definitionis partem de alia parte prædicari posse, sed id

Cap. 14.

no-

Cap. 14. Caterū si non oīs eiusdē, an ne alicuius eiusdē

negat quatenus in definitione sūt, omnes. n. partes in definitione sumuntur sine vlla predicatione alicuius de aliqua, vt i definitione hominis nec predicatur animal de bipede, nec bipes de animal, sed solū dicitur quodd homo est animal bipes; sic in definitione circuli nec figura de plano, nec planum de figura enūciatur, sed solum dicitur circulum esse figuram planam. Hanc differentiam optime declarat Auerroes multis in locis dicens & demonstrationem, & definitionem esse orationem compositam, alia tamen, & alia compositione, nam demonstratio est oratio composita ad modum enūciationis, definitio vero non ad modum enūciationis, sed ad modum conditionis, & ligamenti, dum enim cōfentiā hominis significare volentes dicimus hominem esse animal, & videmus eam non debere significari, quoniam animal etiā bestias cōplectatur, addimus rationis particeps, nō tāquā de animali predicatum, sed vt conditionem ligantem, & restringentem animal ad solum hominem significandum, vt declaramus quodnam animal intelligamus; ideo tālis est compositio, quae adhuc simplicem, cōceptum facit.

De demon-
stratione, &
definitione
oratio com-
posita, sed
alia, & alia
compositio.

Metaph. 17.
Genet. 18.

Præterea aliud est quid est, & quod est monstrare; definitio igitur quid est declarat, demonstratio vero quod vel est hoc de hoc, vel non est; alterius autem altera demonstratio, nisi vt pars sit aliquæ totius, hoc autem dico quia monstratū est æquius duobus rectis æquales habere, si monstratū est omne triangulum, pars nūque, hoc autem totū, hæc autem nō ita se habent inuicē, scilicet ipsum quid est, & ipsum quid est, non est enim alterū pars alterius.

Tertium argumentum affert, quod vt inquit Auerroes; sumitur ex proprijs operibus demonstrationis, ac definitionis, nam opus, ac finis demonstrationis est ostendere quodd est, opus autem definitionis est significare quid est, distincta autē penitus sūt quid est, & quodd est, ac diversorum quæstorū diuersa est notificatio, ergo distincta omnino est demonstratio à definitione; minorem Aristoteles primis verbis ponit, deinde maiore quando dicit [alterius autem altera demonstratio]; & sumit nomen demonstrationis latē, & improprīe pro quacūque declaratione, ita vt etiam definitionem amplectatur, quæ est declaratio ipsius quid est; ideo notandum est artificium Aristotelis loquendo, dum enim communiter loquitur de demonstratio-
ne, & de definitione, iuritur etiam communi-
ter verbo monstrare pro eo, quod est declarare, & explicare, quia probabiliter argumentatur

Definitio
nec; unius

dubitandi tantum gratia; sed quando secus de sola definitione loquitur, eo verbo amplius nō vtitur, nec dicit definitionem monstrare quid est, definitio nanque reuera notificandi vim non habet, sed solum significat quid est, quæ de re disputatum à nobis est copiose in libris de Methodis. Propositiones autem huius syllogismi Aristotelis declaratione non egent, satis enim manifesta veritas est ex ijs, quæ antea dicta sunt; quidō autem inquit [nisi vt pars sit aliqua totius] responderet tacite obiectioni, nam dicere aliquis poterat, nonne una, & eadē demonstratio, quæ ostenditur triangulum habere tres angulos duobus rectis æquales, ostenditur etiā quicquid habere tres æquales duobus rectis; pluriū ergo una est demonstratio. Ad hoc inquit Aristoteles id contingere quando altera demonstratio alterius pars est, propterea quodd subiectum vnius demonstrationis est species subiecti alterius, demonstratio enim de triangulo dicitur tota, quia de genere demonstrat, quare continet tanquā partem demonstratio-
nem speciei; addit igitur hanc limitatio-
nem quæ propositio illa maior clara, & indubitata redditur, diuersarū rerum diuersæ sūt demonstrationes, vbi altera sub altera tanquā pars sub toto, & tanquā species sub genere non cōtinetur, cuiusmodi sunt quid est, & quodd est, neutrum enim sub altero cōtinetur tanquā pars sub toto.

Comet. 19.

Manifestum est igitur quodd nō quæ cuius definitio, huius omnino est demonstratio, neque cuius demonstratio, huius omnino est definitio, ita vt vniuersæ nullius rei, & cum contingat ambo habere; quare patet quodd definitio quoque, ac demonstratio neque idem esse possunt, vt quæ alterum in altero, nam et ipsa subiecta similiter se habent. Hæc igitur ad hoc usque dubitata sint.

Colligit epilogus ea, quæ hæcenus ostensa sunt, videlicet neque demonstrabile esse definibile, neque definibile esse demonstrabile, ita vt vniuersalis negatio vera sit, nullū de monstrabile est definibile; unde insert neque demonstrationem, ac definitionem posse idō esse, neque alteram in altera tāquā partem in toto contineri, quoniam hoc dato etiam ipsarum subiecta, & est obiecta demonstrabilia, ac definibilia se haberent inter se eodem modo, nam sequeretur etiam definibile esse demonstrabile, vel alterum alterius pars esset; hæc autem omnia falsa esse iam ostendimus, omnino igitur distinctæ, ac diuersæ sunt definitio, & demonstratio. Tandem conclusit dicens se de his hæcenus dubitasse, nil enim asseueranter, & ex animi sententia dixit, sed solū dubitandi grā probabiliter argumentatus ē.

CA.

CAPVT TERTIVM.

Cont. 26.



Primus verò, quid est, est ne syllogismus, & demonstratio, an non est, quemadmodum nunc ratio supposita fuit syllogismus enim aliquid de aliquo monstrat per medium, ipsam autem quid est & proprium est, & in eo quod quid est predicatur, hac autem reciproca si necesse est, si A. A. ipsius C. proprium est, manifestum q. & ipsius B. & hoc ipsius C. quare aia inuicem verum enim verò & si A. in eo quod quid est inest ois B. et universaliter B. de omni C. in eo quod quid est dicitur, necesse est & A. in eo quod quid est de C. dicitur, si verò non sic aliquis accipiet duplicem non necesse erit A. de C. praedicari in eo quod quid est, si A. quidem de B. in eo quod quid est, de quib. aut B. non in eo quod quid est; ipsam aut quid est ambo hac habebunt, erit igitur & B. de C. quod quid est.

Enfratij
demonstratio.

Confutatio.

Eustratius partem hanc cum precedentiibus connectens inquit Aristotelis haecenus dubitationes proposuisse, nunc autem aggredi explicationem illorum quatuor capitulum, quae in octavo contextu proposuerat, & hic à primo capite exordiri; quare consiliu Aristotelis est docere an per demonstrationem possit notificari quid est, quod fuit primum caput ibi propositum; hanc sententiam alij quoque complures sequuntur. Ego verò eam falsam, & ab Aristotele alienam esse arbitror non dum enim absolute sunt dubitationes, sed in contextu 3. 5. absolute, idq; Aristoteles ipse significabit in principio 3. 6. dicēs, iterum considerandum est quid horum dicitur bene, & quid non bene; omnia igitur, quae ad eum usque locum dicta erunt, disputandi, ac dubitandi gratia dicuntur, quum Aristoteles asserat alia bene, alia non bene dicta esse, idq; ibi restatur aperte Themistius; imò & de hac, quam nunc aggredimur, parte clarum habemus Aristot. testimonium in contextu 4. 2. ubi hac verba leguntur; neque est demonstratio ipsius quid est quemadmodum & in dubitationib. diximus; hanc. n. partem vocat dubitationem, quia in hac probatur non ostendi quid est per demonstrationem. Videntur autem illi ad hoc credendum ducti verbis Aristotelis in calce precedentis particulae, quum dixit; hac igitur haecenus dubitata sunt; sed leue pro ipsis argumentu est, Aristot. n. dicit; haec quia de aliquibus tantum dubitauit, sed alia dubitanda, ac disputanda in sequentibus relinquuntur, ut disputationis nomine comprehendatur etiam falsorum dogmatum confutatio, quum per eam ipsa rei veritas adhuc non cognoscatur. Nos

Vera
conclusionis.

igitur dicimus Aristotelem ipsum primis, verbis huius contextus & consilium suum, & rationem quoque consilij aperire, quae significatur huius partis connexio cum precedente, inquit enim si ipsius verò quid est, est ne syllogismus, ac demonstratio, an non est, quemadmodum nunc ratio supposita est; nam sine ulla probatione acceperat quod demonstratio est solum ipsius quod, non ipsius quid, nec alia ratione hoc ostenderat nisi quia declarare quid est, quum sit opus definitionis, non uideretur esse posse opus demonstrationis; hoc igitur, quod in precedente disputatione Aristoteles supposuerat, nunc magis expendere, ac probare vult, videlicet syllogismus non esse apum ostendere quid est, hoc est non posse per syllogismum ostendi hoc esse illius rei quid est; sumit autem in hac parte quid est non pro quolibet praedicato in quid, cuiusmodi est genus respectu speciei, sed pro integra definitione ita ut illud quod in hac parte ostendendum est ab Arist. sit q. syllogismus non potest monstrare q. hoc in illo insit tanquam eius definitio. Duo autem sunt, in quibus declarandis laborat in hac parte Aristoteles, nam primo loco in hac particula nititur ostendere unum tantum posse excogitari modum, quo per syllogismum demonstrari dicatur hoc esse illius quid est; deinde verò probat modum hunc vanum & impossibile esse, ita ut ostensum relinquatur non posse ullo modo per syllogismum demonstrari quid est; unde patet Aristotele hic quoque in disputatione esse, & nondum ipsam rei veritatem docere, nam validissima quidem est ratio, quae usus est ad refutandum hunc modum demonstrandi quid est, attamen non hic tantum modus datur, ut nunc supponit, sed alter quoque, quem postea approbabit ostendens posse illo modo ostendi quid est per demonstrationem, ut mox in 3. 8. contextu videbimus. Nunc igitur Arist. declarare volens modum hunc demonstrandi quid est per syllogismum, quasdam suppositiones facit, quae ut aliqui dicunt, quatuor sunt, sed melius est ut dicamus duas cum Graecis, nam duae reliquae non sunt suppositiones, sed potius conclusiones ex ijs suppositionibus deductae, quibus continetur modus, quo dici potest quod per syllogismum ostendatur hoc esse illius quid est. Prima suppositio manifesta, & ex primo lib. Priorum Analytico- rum desumpta ad syllogismum pertinet, & est quod omnis syllogismus tribus terminis constat, & aliquid de aliquo demonstrat per medium; secunda suppositio pertinet ad ipsum quid est, & est quod ipsum quid est propositum est eius, cuius est quid, & cum eo recipitur

procurat

Enim condi-
tionei defi-
nitionis.

105

procuratur, tū de eo prædicatur in quidam defini-
tione (inquit Aristoteles) utraq; simul cō-
ditionem requirit, nam & propria rei est, &
in quid prædicatur, quare patet id quod an-
tea dicebamus, hic nō sumi quid est pro quo
libet prædicato in quid, sed pro integra defi-
nitione, nam sola differentia non prædicatur
de specie in quid, genus verò prædicatur qui-
dem in quid, sed nō est propriū rei; sola defi-
nitio est eiusmodi, ut & prædicetur in quid,
& cū definito reciprocetur, idq; Aristoteles
runc statuit ut fundamentum dicendorum.
Ex his suppositionibus duo cōsequentia col-
ligit, vnum quando dicitur hæc autem recipro-
cari necesse est alterum verò quando inquit
per verum enim verò & si A.] ideo quum inter-
pretes dubitent de illis verbis (hæc aut recip-
rocari necesse est) an præcedentibus, an se-
quentibus annexenda sint, ego puto sequen-
tibus omnino adiungenda esse, his. n. Aristot-
eles deducit primum cōsequens, quod tale
est, si demonstrandum est syllogismo qd hoc
in illo inquit ut eius definitio, ergo per funda-
menta iacta necesse est ut omnes termini syl-
logismi reciprocetur, & inter eos oēs præ-
dicatio conuertatur; nam si de definito, quæ vo-
cetur A. quatenus est definitio ostenditur in
esse definitio, quod sit C. per mediū B. neces-
se est ut medium quoque cum utroq; extre-
mo reciprocetur, nam A. supponitur cū C.
reciprocari, quum sit eius definitio, atqui de
definitio de definito prædicatur universaliter,
& affirmatiue, ergo nō nisi per Barbara talis
conclusio ostendi potest, proinde ex medio,
æquali extremis, oportet enim A. de oī B. &
B. de omni C. prædicari; at si latius pateret
medium, quā extrema, non de omni B. præ-
dicaretur A. si verò strictius esset, non prædi-
cetur B. de omni C. hoc igitur prius conse-
quens ex prima suppositione, & ex priorē par-
te secundæ colligi manifestum est. Alterum
autem cōsequens inferitur ex prima supposi-
tione, & ex parte posteriore secundæ, & tale
est, si conclusio sit colligenda quod A. inest
in C. ut eius qd quid, oportet in utraq; propo-
sitione similiter sumere prædicatum in
subiecto inesse ut eius qd quid est, videlicet
A. in B. ut quod quid, & B. in C. ut quod quid
sic enim cōclusio propozita colligetur, ergo
etiam A. in C. ut eius quod quid est ideo ad
verendum est quod primum cōsequens in-
feratur ab Aristotele ad declarationem secun-
di, in quo consistit modus demonstrandi ip-
sum quid est ab Aristotele hic reprobandus
quum enim duas statuerit esse conditiones
definitionis necesse est ut in syllogismo de-
monstrante definitionem de definito per me-
dium, de secunda id contingat, quod de pri-

ma contingit, sicut enim ostendere volentes
quod A. inest in C. ut proprium, & recipro-
cabile, necesse est ut utramque sumamus B.
medium, de quo dicatur A. ut proprium, &
quod dicatur de C. ut proprium; ita etiā de-
monstrare volentes, quod A. inest in C. ut
quid, sumere debemus medium B. cum ex-
pressionem huiusmet cōditionis, videlicet de
quo prædicetur A. ut quid, & quod prædica-
tur de C. ut quid, nā sine talium propozitio-
num acceptione colligi quidē poterit, quod
A. in C. inest, sed nō quod inest ut eius quod
quid est. Hic itaque est modus, quo dicere
aliquis potest definitionē ostendi inesse defi-
nito ut eius de cōditionem, nec alio modo hu-
iusmodi cōclusio inferri potest, nisi enim
(inquit Aristoteles) ita propozitiones sumā-
tur duplicando, prædicationem in eo quod
quid est, nō ostenderet A. inesse in C. in eo
quod quid est; duplicari autem dicitur præ-
dicatio in quid, quando & in maiore sumi-
tur prædicari A. de B. ut quid, & in minore
B. de C. ut quid; ideo dicit nō necessario per
syllogismum colligi A. in C. inesse ut quid,
nisi etiam in utraq; propozitione hæc eadem
cōditio exprimitur, veluti si in sola maiore
sumatur A. de B. prædicari ut quid, at in mi-
nore nō sumatur B. in quid prædicari de ijs,
de quibus prædicatur, nempe de C. sed oportet
in utraque propozitione exprimi prædica-
tionem in quid, ideo statim subiungit ip-
sum aut quid est ambo hæc habebunt] sed
utraque propozitio similiter habebit prædica-
tionem ut quid, quare eandem concludetur
igitur & B. de C. quod quid est] igitur non so-
la maior, sed etiam minor habebit prædica-
tionem in eo quod quid est; quod autē hoc
sit necessarium Aristoteles postea ostendit.
Patet igitur non dari alium modum demon-
strandi quid est per syllogismum, nisi per du-
plicationem prædicationis in quid in utra-
que propozitione.

Concl. 21.

Si itaque ipsum quid est, & ipsum quid erat
esse ambo habent, in medio termino erit prius
ipsum quid erat esse. Et omnino si est monstrare
quid est homo, sit C. homo A. vero ipsum quid
est, seu animal bipes, seu aliud quippiā, si itaq;
ratiocinabimur necesse est A. de omni B. prædi-
cari, huius autem erit alia ratio media, quare
hoc quoque erit quid est homo, accipit igitur id,
quod monstrare oportet, nam & ipsum B. est
homo : oportet autem in duabus propozitioni-
bus, & in ijs, quæ prima, et in mediata sunt, cōsi-
derare, maxime in manifestum sit id, qd dicitur.

erit quid

Modo declarato, quo per syllogismum de-
monstratur quid est, nunc Aristoteles eius
absur-

absurditate declarat, & ostendit esse in tali syllogismo petitione principij, quæ viciosa est, & repugnat naturæ demonstrationis, demonstrationis nanque sciendi gratia extruitur, quare ignotū ex noto demonstrandū est, nō ex ignotio- ne, neq; ex quē ignoto, hæc. n. inutiles ostē- sio esset; talis autem est qñ in propositionib. sumitur illud idem, qd monstrandum est, nā (inquit Them.) cōclusio dēt quidem in propositionibus contineri potestare, at nō actu, qñ. n. in propositionib. conclusio actu inest, petitur, ac supponitur illud idē, qd queritur; queritur. n. definitio ipsius C. & hæc eadē pe- titur in propositione minore, quādo dicitur, C. est B. vt quid, prius. n. in ipso B. medio ter- mino sumitur q. B. est quid ipsius C. deinde, concluditur A. in ipso C. inest vt eius quid, quare definitio ipsius C. quæ queritur, sumi- tur in minore vt nota, querimus quid sit C. tū in propositione minore sumimus vt notū quid sit C. quod Arist. clariore exemplo illu- strat dicens, si demonstrandum sit quid sit ho- mo, & sit homo C. de quo demonstranda sit A. definitio vt definitio, quæ sit seu animal bipes, seu aliud quippiam eiusmodi, necesse est hanc conclusionē demonstrari per mediū B. quod similiter sit quod quid est ipsius ho- minis, idēd, inquit Arist. huius erit alia ratio media; id est alia hoīs definitio erit in medio termino, nam ē B. erit hominis quid est, sup- ponitur itaq; in minore quid sit homo, quū queratur quid sit homo: notare autem debe- mus Arist. noui nominare aliam hominis de- finitionem significatam per B. medium ter- minum, vt indicaret huiusce rei absurditatē, vnius. n. rei una tantum esse potest definitio, idēd si maius extremū sit hoīs definitio, quæ demonstratur, nō potest in medio sumi eius- dem hoīs definitio, quin sit illamet, quæ est maius extremum, quare petitur illud idem, quod queritur; propterea non sine artificio subiungit Arist. verba illa: oportet aut in dua- bus propositionibus: & quæ sequuntur, pote- rat. u. aliqui per proprietates loco differētia- rum acceptas rem definire, & ita plures defi- nitiones, seu potius descriptiones eiusdē rei constituere, quare non videretur esse petitio principij, quū una sumatur vt nota, & alia de- monstraretur, idēd Arist. dicit nō posse hoc ab- surdū conspici, nisi in duabus propositioni- bus, quæ sint prima & immediata principia, hoc, qd dictū est consideretur; sic. n. oēs pro- prietates excludit, quia hæc non insunt primo & immediatē, sed per causam mediam, qua- re nec definitio ex his constata inest imme- diatē ipsi definito, imō nec definitio appel- landa est: sit si ex prædicatis essentialibus defi-

nitionem constituamus, eius prædicatio de- definitio primo & immediata est, & talis defi- nitio vnius rei vna est, quare si hæc demonstr- tar inesse definito vt ipsius definitio, necesse est medium esse eandem definitionem, & ita peti id, quod in principio quærebatur. Auert- roes hoc in loco reprobatur prauum seculum ra- tionis Aristotelis, qui videri potest ad hoc absurdum ducere quod peteretur principij secundum speciem, non secundum numerū, videlicet quod hominis definitio in propo- sitionibus peteretur, dum definitio hominis queritur, eaque si non eadem numero, quæ queritur, saltem eadem secundum speciem; est enim petitio principij, quia hominis defi- nitio queritur, & hominis definitio petitur, etsi nō eadem numero; rejicit quod Auertroes nec sine ratione, nam nūius rei vnum tantum est proximum genus, & vna tantum vltima differentia constituitur; proinde vna natura, & una definitio, non plures; proprietates verō possunt esse plures, & per has quoque potest res definiri, sed tunc considerandum est an proprietates in definitione sumantur pro differentia latente, an pro seipsis, nam si loco differentie ignorat sumantur propieta- tes notiores, potest quidem res per diuersas proprietates diuersis modis definiti, illæ ta- men definitiones non sunt dicendæ plures, sed vna, & eadem, quia una est differentia, pro qua omnes sumuntur, & quæ per illas omnes significatur; at si pro seipsis sumantur, & vt proprietates, ex his noui potest fieri definitio rei, sed erit descriptio quædam non declarans quid res sit, neque essentiam significans cuiusmodi descriptiones non negamus posse eiusdem rei plures esse; idēd Dialecticus, qui non considerat prædicationem in quid, sed omnem orationem æqualem, & recipro- cabilem cum re vocat definitionem, ad- mitteret plures eiusdem rei definitiones, at demonstratur non recipit nisi unam v- nius rei definitionem, quia definitionem non appellat nisi eam, quæ essentiam rei de- claret: quamobrem petitio principij, qua eadem definitio quæ queritur, & non solum eadem secundum speciem, sed eadem secun- dum numerum; videtur enim hoc significa- re voluisse dum dixit manifestum fore hoc absurdum si res hæc consideretur in dua- bus propositionibus immediatis, tales enim sunt illæ, quæ constant ex his, quæ in quid prædicantur; nam definitiones illæ, quæ ex proprietatibus constituuntur, non prædicant- de re immediatē, & in ijs absurdum noui esse manifestum, quia possunt esse plu-

Conclusio
in propo-
sitionib. esse
dubius pote-
stare, non
actū.

Auertroes.

Cur vnius
rei vna sen-
tentia sit defi-
nitio.

Multum re-
fert an pro-
prietates in
definitione
sumantur vs
proprietates
ex loco
differentie.

Apud Dia-
lecticū pos-
sum esse v-
nius rei plu-
res defini-
tiones, at nō
apud demō-
stratiuum.

res, & potest vna ignotior demonstrari; alia verò notior peti, at definitio essentialis vna tantummodo est quare ocellse est vt petatur illam, quæ demonstranda proponitur; ad hoc igitur absurdum, & ab hac petitionem principij ratio hæc Aristotelis oos ducit.

Qui igitur per reciprocationem mōstrat quid sit anima, vel quid sit homo, vel aliud quodlibet eorum, quæ sunt, id, quod ab initio est, petunt, ut si quis putaret animam esse id, quod ipsum sibiip si causa est viuendi, hoc autem esse numerum, qui ipse seipsum mouet, necesse est enim petere animam numerum esse ipsum seipsum mouentem, ita vt idem sit.

Ex ijs, quæ dicta sunt colligit Aristote. ex-
torem nonnullorum, qui moustrabant hanc
eius huius rei definitionem per aliam defini-
tionem mediam, nec alia norma definitionē
dijudicabant, quā reciprocatione cum re-
definiēda omnem eorum orationem aequalē
rei vocabant definitionem, ideoq; apud eos
noo difficile erat plures eiusdem rei assigna-
re definitiones. Exemplum autem sumit Ari-
stoteles à Xenocrate, qui demonstrare volens,
numerum seipsum mouerem esse definitio-
nem animæ, aliam animæ definitionem pro
medio sumebat, quæ talis erat, anima est id,
quod ipsum sibi ipsi est causa viuendi, hanc
enim, quia cum anima reciprocatur, vocabat
animæ definitionem; & ita argumentabatur,
omne id, quod sibi ipsi est causa viuendi, est
numerus seipsum mouens, anima est sibi ipsi
causa viuendi, ergo anima est numerus seip-
sum mouens, & hæc est animæ definitio, quia
reciprocatur cum altera animæ definitione,
quæ est, anima est sibiip si causa viuendi. Atta-
meo (inquit Aristoteles) in hoc syllogismo
petitur illud idem, quod moustrandum est,
quum enim ostendendum proponatur quid
sit anima, hoc idem petitur, quia vna est ani-
mæ essentia, proinde vna definitio, quæ eadē
est medius terminus, & maior extremitas
si definitio est idem, quod illud, cuius est de-
finitio; dicitur enim in propositione maiore,
quicquid est sibi causa viuendi, est numerus
seipsum mouens, tanquā eius quod quid,
dicitur itaque quod esse numerum mouentē
se ipsum idem est, ac esse sibi causam viuēdi,
quum illa sumatur vt definitio huius in pro-
positione maiore, non vt prædicatum quod-
dam inherens; propterea quando in minore
dicitur, anima est id, quod sibi ipsi est causa
viuēdi, tanquā ipsius animæ definitio, hoc
animæ competere dicitur tanquā idem,
quod anima ipsa, at hoc erat idem quod nu-

merus seipsum mouens, quare etiam anima
sumitur vt idē quod numerus seipsum mo-
uens, & hæc in propositionibus sumitur vt
definitio animæ, itaque id, quod quæritur,
petitur. Hæc autem omnia clara sunt eo fun-
damento constituto quod vnus rei vna est,
definitio, quia vna essentia, quæ licet per di-
uerfas proprietates, diuerlis modis signifi-
cari possit, eadem tamen est, nec potest demon-
strari, nisi per semetipsam, quod est petere id
quod ab initio demonstrandum proponi-
tur.

Non enim si A. sequitur B. & hoc sequitur con. 2. a.
C. erit A. ipsi C. quod quid erat esse, sed verum
dicere erit solum, neq; si A. sit aliquid, quod de
omni B. prædicatur; etenim id, qd est animalis est,
prædicatur de eo, quod est homini esse verum nā-
que est omne homini esse, esse animalis esse, quem-
admodum & omnem hominem esse animal, at
non sit, vt vnum sit, si igitur non ita acceperis,
non ratiocinabitur q. A. sit ipsius C. quod quid
erat esse, & essentia: si verò ita acceperis, prius
accipies q. B. est quod quid erat esse ipsi i. quare
non demonstratum est, nam accepit id, quod
in principio.

Hic Aristoteles probat id, quod antea di-
xerat, necesse esse vt qui ostendere vult hanc
esse huius definitionem, faciat syllogismum
duplicantem, & in vtraque propositione su-
mat prædicatum esse quod quid est subiecti,
huius eorum ratio est, quoniam ex eo, quod
aliquid alicui inest, non licet inferre quod in
sit vt quod quid est, hoc enim dato sequere-
tur quod quicquid inest homini esset defini-
tio hominis; quamobrem si in vtraque pro-
positione nil aliud sumatur, quā quod præ-
dicatum io subiecto inest, nil certe aliud in
conclusionē inferretur, quā quod maior
extremitas minori inest, hæc enim est vis syl-
logismi, sed non quod inest in quid; hoc si-
gnificat Aristoteles quando dicit [oon enim
si A. sequitur B. & hoc sequitur C.] sequi
enim est prædicari affirmatiuē, vt animal se-
quitur hominem, quia omnis homo est ani-
mal, inquit igitur quod si in propositionibus
sumatur solummodo A. prædicari de B. & B.
de C. oon sequitur quod A. inest in C. vt qd
quid est, sed solum quod inest; itaque si talis
conclusio colligenda sit, tales etiam propo-
sitiones accipere oportet, neque alteram tan-
tum, sed vtranque, nam si in maiore sumatur
animal esse substantiam animatam sensibilem,
vt quod quid est, deinde in minore sumatur
simpliciter q. homo est animal, non inferret, q.
substantia animata sensibilis sit qd qd est hois, sed
solum

Solum quod inest homini, nam si colligere deberemus quod inest homini in quid, oportere etiam in minore sumere qd animal inest homini ut quod quid est, & ut idem quod homo, nam dicere hominem esse animal non est dicere hominem esse idem, qd animal, sed est dicere animal homini inesse; ad hoc autem efficacius ostendendum addit Aristoteles, qd etiam si in propositionibus sumatur predicatum essentiale, quod de subiecto omni predicetur, non propterea satis erit ad colligendum hanc esse rei definitionem animal enim est essentiale homini, ar non est tota hominis essentia, ac definitio, quare si dicamus animal est essentialiter corpus, homo est essentialiter animal, inferimus quidem hominem esse essentialiter corpus, ar non quod corpus sit definitio hominis, & idem quod homo; essentialiter autem predicationem significat Aristoteles dum dicit animalis esse predicatur de eo, qd est homini esse, quia oē homini esse est animalis esse. Jperinde enim est, ac si dicar, essentia animalis est in essentia hominis, & omnis homo essentialiter est animal, sicuti etiam simpliciter omnis homo est animal; hunc loquendi modum legimus apud Aristot. sæpius, sed clare in particula 9. tertij libri de Anima, ubi dicens carni esse significat essentiam carnis; cōcludens igitur Arist. dicit quod nisi in ambabus propositionibus sumatur predicatum in subiecto inesse, ut quid, non inferetur quod A. in C. inest ut quid; si verō ita in propositionibus duplicatē sumatur predicari in quid, inferetur quidem quod A. in C. inest ut quid sed cum petitione principij, quia prius in minore sumitur quid est C. dum dicitur B. inesse ipsi C. ut quid. Alia quoque absurda dogmata hoc sequerentur, quæ Arist. non considerat, ut quod definitio de definitione predicatur in propositione maiore, & ita definitio haberet definitionem, & quod vna esset duorum definitio, & duæ vnius, sed Arist. petitionem principij considerare satis habuit, quæ alienissima est à demonstratione, quum eius naturam evertat. Aliqui hic norant non esse mentem Arist. quod in eo syllogismo duplicante exprimitur in propositionibus illa conditio quod predicatum inest in subiecto ut quid, sed solum quod tales sumantur propositiones, in quibus predicatum sit definitio subiecti, satis enim est dicere, animal est substantia animata sensibilis, nec opus est addere, ut quod quid est; quemadmodū alię quodque conditiones principiorum demonstrationis non exprimitur in ipsa demonstratione, sed sicut in principia talia sumantur. Hic tamen sententiam ego probare nullomodo possum, sicuti interpretes quoq; serē omnes,

quod isti et fatentur, eam non recipiunt, nam aliud est de principiorum conditionibus loqui, aliud est considerare modum predicationis, quem in conclusione colligere oportet, non.n. solum demonstrare volumus quod A. in C. inest, sed qd inest ut definitio, dum.n. dicimus, ergo homo est animal rationis princeps, non dicimus nisi quod hoc predicari sequitur hominem, ar non dicimus qd sit idem qd homo; quum igitur necessarium sit cum hac expressione conclusionem inferre, si demonstrandum sit hoc esse illius quid est, necesse est illud idem in vtraque propositione exprimere, ut Arist. aperte dicit in littera, ea namq; est syllogismi natura, ut non liceat in conclusione colligere id, quod in propositionibus acceptum non sit, resque ita clara est, ut mirandum sit qd aliquis hoc negare ausus fuerit, nam etiam illa, quæ ab Aristote. in primo lib. Priorum de mitionibus dicuntur, horum errorem declarant.

CAPVT QVARTVM.



Erumenimuerd neq; ea, qua per dictiones, via ratiocinatur, sicuti in resolutione, qua est circa figuras, dictum est, nusquam. n. necessarium sit rem illam esse his existentibus, sed quemadmodum neq; inducens demonstrat, non.n. oportet conclusionem interrogare, neq; eo qd deur esse, sed necesse est esse illis existentibus. Et si respondens non dicat; est ne homo animal, an inanimatum t postea atreptis animal, non est ratiocinatus; rursus omne animal, aut pedesire, aut aquatile, accepit pedesire, & hominem esse hoc totum, animal pedesire, non est necessarium ex dictis, sed accipit & hoc, differt autem nihil in multis, vel in paucis ita facere, idem enim est. Igitur non syllogisticus etiam usus sit ita progre dientibus, & eorum, qua contingit ratiocinari.

Consect. 33.

Postquam ostendit Arist. non posse syllogismo demonstrari quid est, transit in sequenti parte ad alia quædam instrumenta consideranda, quibus vel alij Philosophi dixerint, vel excogitare aliquis possit, quod ostendatur hoc esse illius quid est; ut omnibus refutatis magna difficultas hac in re maneat, quam nullum relinquatur logicum instrumentum, quod ducere nos possit ad cognoscendū quid est. Nunc considerandam sumit viam diuisuam apud Platonicos celebrē, qua ipsi Plato ne sequuti rerum ofum definitiones veniantur, locutus est et hac de re Arist. in primo lib. Priorum sectione secunda capite ultimo, quæ hic locū citat; de eadē loquitur et in calce huius secundis, & mos quoq; eius finiam diligenter declarauimus in libris nostris de

28. 2. ca. 9.
6. 7. 8. 9. 10

Methodis, idēd nunc paucis agemus, lectorem ad eum locum remittentes. Adversus viam hanc diuisionem Aristotel. in praesentia tribus argumentis, vtiur, quibus probat eam esse inutilem ad notificandum quid est, & hoc primum inquit i se expositum fuisse & in primo libro. Priorum loco memorato, vocat enim librum illum resolutionem circa figuras, nō q̄ huc sit propria appellatio (vt alii qui dixere) illius secundae sectionis, in qua agitur de facili inuentione medij; sed quia totum illum librum vocat resolutionem; dicit autem [circa figuras] ad differentiam posteriorum analyticorum; quasi dicens, secundum formam in ijs. n. libris agitur de resolutione conclusionis in principia secundum formam, hoc est in figuram, & modum, in posterioribus verō de resolutione in principia secundum materiam, vt antea declarauimus. Primum igitur argumentum, quod ibi quonque legitur, ad hoc tendit, quod diuisio non est processus syllogisticus, nec habet vim illatiam, quia solum ex interrogatione, & ex concessione respondentis accipit ea, quae ostendere oportet, sed non quia ex ijs, quae posita sunt, per necessitatem illationem colligitur, syllogisticus autem est processus quando ex ijs, quae posita sunt, inferur aliquid necessarium, sed non quando ex sola concessione accipitur, Arist. igitur ita argumentatur ad definitionem syllogismi, illa oratio, in qua nil sequitur necessitatio ex positis, non est syllogismus, at diuisio est oratio, in qua nil sequitur necessario ex positis, ergo diuisio non est syllogismus, proinde nihil concludit, nihil notificat; maiore propositio manifesta est; minorem de clarat exemplis, nā ille, qui vult hominis definitionem venari per diuisionem, sumit in primis aliquod genus notū, vt corpus, & inquit, oē corpus, aut est animatum, aut inanimatum, & interrogat audientē, nonne homo est animatus? annuente illo accipit hominē esse animatum, & ita differentiam generi adiungendo dicit hominem esse corpus animatum; deinde similiter dicit, corpus animatū, aut est sensibile, aut insensibile, homo autem nonne sensibilis est, & non est insensibilis? iterum cōcedente illo adhuc diuidit corpus animatū sensibile, quod est animal, per alias differentias, vt per pedestre, & aquatile, seu per rationale, & irrationale, & eam sumit, reiecta opposita dicens, nonne homo est rationalis? illo annuente sumit hominem esse rationalem, & tandem ex omnium collectione constituit hominis definitionem, homo est corpus animatum sensibile rationale; in quo toto discursu manifestum est diuidentē nihil colligere necessitatio ex positis, sed om-

nia sine probatione sumere ex sola concessione respondentis, quia sunt per se nota, non quia per diuisionem notificentur, nam si cōtingat vt incidat in differentias ignotas, quarū neutram auditor admittat, diuisio non est apta eam notificare, & ostendere alteram potius, quā reliquam rei propositae competere, id quae significat Arist. q̄ dicit, & eorum, quae contingit ratiocinari] denotans diuidentem incidere posse in differentias ignotas, q̄nē syllogismo indigerent, nec tñ eas notificare per diuisionem, quare ignotae manent; nihil autē refert (inquit Arist.) an in paucis, an in multis differentijs hoc consideretur, eadem. n. est ratio, scire aut debemus Arist. hic non oīno rei ceterae diuisionem vt inutilem, quin iōd in hoc libro eam ad aliquid vtilē esse fatebitur, sed solum ostendere eam non hē vim syllogisticā, nec posse aliquid notificare, q̄d sit ignotū secundum naturam, quia de re in memoratis libris nostris multa conscripsimus. Graeci vō hanc Arist. rationem partiti in duas, pōt quae eorum sententia admitti, quia non est incongrua verbis Arist. dicunt. n. philosophum ostendere in diuisione duas imperfectiones, vnā, quā nos diximus, quia sine vlla probatione, & ex sola respondentis concessione accipit singulas differentias propositae rei cōpetere, alterā verō q̄ dato & hoc, tamen nō probat totum coniunctum acceptū iā. n. in lib. de interpretatione ostensum est non semper licere ex diuinctis inferre cōiunctū, non. n. si quis est bonus, & musicus, est & musicus bonus; itaq̄ si admitteremus diuisionem ostendere hominē esse aīatum, & esse sensibilem, & esse rationale, possumus tamē negare horū praedicationem coniunctā, nō. n. quia hō sit corpus, & aīatū, licet inferre q̄ sit corpus aīatū, & sit de reliquis, hoc vē significare Arist. quando dicit, oē hominē esse hoc totū, aīal pedestre, nō est necessarium ex dictis, sed accipit & hoc accipit. n. sine probatione tum singulas differentias separatim sumptas, tum & earum collectionem, hāc autē rō contra diuisionē clarior exprimitur ab Arist. infra in 30. context. Nota re hic debemus Arist. probare viam diuisionē nō esse syllogisticā, q̄n in ipso syllogismo tota illationis necessitas constituta est, quilibet. n. discursus necessitatem illationis habet ad syllogismum reducatu necesse est, idcirco cetera oīa instrumenta logica ad syllogismum reducentur, vt Arist. aliter in calce secundi libri Priorum Analyticorum in capite de inductione, nosq̄ in libris de Methodis, Li. 1. cap. 7. hoc declarauimus, & distinctē etiam legi potest in libello logicarum partitionem, quae a discipuli nostri ediderunt; quoniam igitur diuisio ad syllogismum redigi non potest, Li. 1. ca. 7.

Diuisio nō est omnino inutilis.

Lib. 3. de Metaph. c. 5. 6. 7. 8. 9. 10. Expositio Gracorum

vt in prædictis libris ostendimus, & vt Aristoteles ipse tum hoc in loco, tum clariùs in secundo libro Priorum testatur, atq; demonstrat, nulli habet inferendi vim, proinde non est apta definitionem ignotam notificare, sed dubium videtur id, quod hic Aristoteles de inductione dicit, nam in calce secundi libri. Priorum ostendit inductionem perfectam ad syllogismum redigi, hic verò negare videtur eam esse viam syllogisticam, quum dicat eam non demonstrare aliquid. Ego puto Aristotelem hic non simpliciter negare inductionem esse syllogisticam, sed solù negare quòd per eam aliquid demonstretur, nã inductionis quoq; inepta est ad aliquod naturaliter ignotum notificandum, & solum declarat res naturaliter notas, quæ leni egeant declaratione, quod quomodo se habeat legas diligenter à nobis explicatum in libris de Methodis; in hoc igitur solo Aristoteles diuisioni similem esse inductionem ait, quòd non demonstrat, hoc est non notificat rem naturaliter ignotam, quanquam enim inductione est syllogistica, tamen ostendit modo quodam idem ex seipso, vt in memorato loco declarauimus. Præterea illud quoque hac in re considerare possumus quod infra in contextu 3. à loa. Grammatico notabitur, quòd inductionis sumit particularia, quæ infinita, & cadaua sunt, ideò non potest omnia sumere, quum incertum sit an singula sint eiusmodi, veluti an quilibet homo sit bipes, sumit igitur id, quod probatione indiget, dum sumit in hoc, & in illo, & in quolibet alio rem ita se habere; si verò non omnia sumat, non habet illationis necessitatem, quia si hic, & ille est bipes, non est necessarium vt quilibet alius sit bipes; in materia quidem necessaria id sequitur, vnde fit illa inductionis, quam Auerroes solet vocare demonstratiuam, in qua non sumuntur omnia particularia, sed ea illatio efficax est propter materiam, non propter formam, & naturam inductionis.

Quid enim prohibet hoc verum quidem totum esse de homine, non tamen ipsum quid est, neque quod quid erat esse significans?

Secundam rationem asserti contra viam diuisionem dicens, etiam si concedamus per diuisionem demonstrari totam hanc generis, ac differentiarum collectionem homini committere: & de ipso verè prædicari, non propterea demonstratur eam esse hominis definitionem, quoniam ex eo quòd aliqua de aliquo prædicentur, non licet inferre eam esse illius definitionem; saltem igitur ad id, de quo sermo est, ostendendū inefficax est diuisionis, quia

non probat hanc esse propolitæ rei definitionem. Hic nota dictionem [enim] accipi pro autem, vt omnes Græci putant, & vt vertit Argyropilus.

Præterea quid prohibet vel addere aliquid, vel auferre, vel prætergredi à substantia.

Tertiam adducit rationem, quæ talis est, in ipsa via diuisionis facile est addere aliquas differentias, quæ non sunt addendæ, & è contrario aliquas prætermittere, quæ essent addendæ, ergo hæc via erroris plena est, & parū tutata: additio hic intelligenda est differentiarum accidentalium, quæ ad definitionem, & essentiam non attinent, vt si quis definitionem hominis querens diuidat animal per album, & nigrum; auferre autem, & prætergredi, dicuntur de differentiis essentialibus ideò id, quod ab Aristotele adiicitur (*τῶν τῶν*) non refertur ad verbum [addere] sed ad duo sequentia [auferre, & prætergredi] hæc enim vtræq; significant omissionem differentiarum essentialium, sed cum hoc discrimine, quòd auferre propriè significat omissionem vicinarum differentiarum, ita vt definitio definitio æqualis non maneat, vt si quis diceret hominem esse corpus animatum sensibile, & prætermitteret ultimam differentiam, rationales; prætergredi verò significat omissionem differentiarum intermediarum, vt si quis diceret hominem esse corpus rationale, sic enim non omnes substantiales differentie in definitione sumuntur, quum autem dicimus hominem esse animal rationale, nullas differentias omittimus, sed omnes actu accipimus, quoniam in genere proximo superiora omnia genera, ac differentie actu continentur.

Hæc igitur negliguntur quidem, contingit autem solvere, accipiendo ea, quæ in eo quod quid est omnia, & quod deinceps diuisione faciendæ, petentem id, quod primum est, & nihil prætermittendo; hoc autem est necessarium, si omne in ipsam diuisionem cadit, & nihil deficit, hoc autem est necessarium, in diuisione enim specie oportet esse.

Euationem, quæ pro defensione diuisionis vti aliquis posset, hic Aristoteles ponit, sed postea, ostendit eam nullius esse momenti, & ipsam impugnat; hæc autem talis est, dicere aliquis posset inuestigari optimè posse ipsum quid est per diuisionem, dum modò diligentia adhibeamus ne vllam differentiam accidentalem sumamus, sed oēs eiusmodi, quæ prædicentur in quid; vtrq; postquam acceperimus primum illud genus notum, à cuius diuisione exordimur, diuisionem cōsequenter faciamus.

X 3 hoc

Comm. 24.

Dubium de inductione.

Solutio.

Et. 9. ca. 19

Inductionis imbecillitas

hoc est per differentias proximas, ita ut conueniente ordine inter eas seruato nullam prætermittamus; sic enim necessaria est diuisio, quæ fiat per membra contradictoria, quicquid enim sub genere diuiso continetur, necesse est ut in illam diuisionem cadat, hoc est in alteram duarum oppositarum differentiarum, quoniam inter eas medium non datur, ut quando diuidimus animal per rationale, & irrationale, necesse est ut oë animal in alteram harum duarum differentiarum cadat, sic autem nihil deficit, & nihil prætermittitur, quia tales oppositæ differentiarum genus diuisum adimplet. Ita igitur videmur tuto procedere ad definitionem venandam, quia si ita progrediendo nullam accidentalem differentiam lumamus, & nullam essentialem prætereamus, tandem ad propolitæ rei definitionem nos peruenire necesse est; hoc autem fit (inquit Aristoteles) quando factum est indiuiduum speciei, hoc est quando tot differentias composuimus, quæ æqualem rei definitionis orationem constituant, hæc enim dicitur indiuidua secundum speciem, i. secundum substantiam, & naturam, quia non potest in aliis diuidi substantiales differentias, quarum alteram ut essentialem rei definiendæ tribuamus sed totum illud, quod inuenitur est, proprium est ipsius rei, imò est idem quod illa. Patet igitur quod tali adhibita diligentia facile est illos omnes errores vitare, proinde uilis est diuisio ad definitionem ignotam inuestigandam, latinus interpres plures in horum verborum conuersione errores commisit, fuit etiam frequenter alius in locis; idem aduertat verborum, quæ in huius contextus initio leguntur, hunc esse sensum. Hæc igitur solent quidem non animaduerti, nam sæpe error committitur in diuisione uel sumendo superuacuas differentias, uel necessarias prætermittendo, at tamen argumentum hoc solui posse uidetur, quoniam si diligentia adhibeatur, nullus diuisionum errorum committitur.

nitio, quare si demonstratio est diuisione, at si deum definitio non sit syllogismus.

Reiicit eam de sententiam, & ostendit non propterea defendi utilitatem diuisionis ad venandas partes definitionis ignotas, nec nouo aliquo argumento utitur, sed iis, quæ prius adduxerat, inquit enim etiam si magna adhibita diligentia in diuisione errores, quos diximus, euitari fortasse possint, tamen non ob id fit ut diuisio sit syllogismus & uim habeat necessitatem inferendi ignotum ex noto, quia si dicat, hæc solutio tollere quidē potest hoc posterum argumentum, sed non reliqua duo, illa enim in suo robore manent ad probandum diuisionem non habere uim illatiuam, uel si eam habere admitatur, satis ostendere non posse hanc esse rei definitionem, sed ne videatur diuisionem ut proptus inuilem à disciplinis repellere, addit Aristoteles aliquam esse ipsius utilitatem, facit enim aliquam cognitionem, seu declarationem, scilicet etiam inductio, neutra tamen demonstrat ignotum ex notis; illorum enim quæ ignorantur, duo sunt genera, alia ita sunt ignota, ut non nisi per aliud notificari queant, idem syllogismus eget, & ad eas notificandas diuisio, & inductio nihil efficacitatis habent; alia uero sunt cognoscibilia per seipsa, nec egent demonstrari per aliud, quia uel statim ut proponuntur, cognoscuntur ab audiente, uel saltem sunt nota per modicam declarationem, ad hæc igitur declarandas nullus est inductio, atque etiam diuisio, quemadmodum longo sermone declaratum à nobis est in libro de Methodis: idem Aristoteles hic dicit ne in futurum quod per eas aliquid ostendatur, nempe quod declaratur id, quod est per se notum, quando eget leui declaratione, non quidem per aliud, sed per semetipsum; sed solum negare quod habeat uim syllogisticam, quia demonstraret res naturaliter ignota per aliam notioiorem; idem si partes definitionis sint naturaliter ignotæ, diuisio ad eas notificandas nihil prodest, at si naturaliter notæ sint, consistit diuisio ad eas declarandas; declarat autem hoc Aristoteles à simili, quemadmodum enim si quis conclusionem aliquam non per proprium medium demonstrat, hoc est non per suam propriam causam, sed per medium aliud, ut per signum, uel per causam remotam, uel per quodcunque aliud, audiens adhuc potest propter quod, quia non nouit illam per suam causam; ita si partes definitionis naturaliter ignotæ per solam diuisionem colligantur, animus audientis in illa diuisione non acquiescit, sed querit propter quod, quia adhuc ignotæ manent, & demonstrationes

Ignorant duplex.

Lib. 3.

Cap. 25.

Sed syllogismus tamen non inest, sed alio fortasse modo cognoscere facit, & hoc quidē nihil absurdum, neque enim inducens fortasse demonstrat, sed tamen declarat aliquid syllogismum autem non dicit ille, qui ex diuisione elicit definitionem, quemadmodum enim in conclusionibus, quæ sunt sine medijs, si quis dicat quod bis existentibus necesse est hoc esse, contingit interrogare propter quid, ita & in diuisionis definitionibus, quod est homo animal mortale, pedes habens, bipes, sine pennis, propter quid iuxta omnemquamque expositionem, dicitur. & monstrat diuisione; scilicet opinatur, quod omne aut mortale, aut immortale est, nulli autem oratio tota non est defini-

in-

indigene, ueluti ſiquis per diuiſionem colligit definitionē hois eſſe animal mortale, pedes habens, bipes, ſine pennis, & ſingula hęc differentie ſint naturaliter ignotę, audiens quęrit rationem uniuiſuiuſque appoſitę differentię. De hoc autem Ariſtoteles dicto dubitari poſſet, nam partes definitionis ſunt prædicata quidditati, quę non inſunt in re per cauſam, ſed immediate nōnia, quomodo igitur dicit quod facta diuiſione quęrit ſingulorum propter quid, id eſt cauſa, propter quam inſunt? Aliqui ad hoc dicunt Ariſtotelem non ſignificare quod quęratur propter quid rationale homini competat, ſiquidē huius nulla eſt cõ, ſed ſolum cur magis tribuatur homino rationale, quàm irrationale, ſi ignotum ſit utrum duorum homini, cõpetat, & diuidens ſumat rationale, diuiſio irrationali. ſed men quidem iudicio difficultas, ſi quia eſt, per hęc ſolutionē nō tollitur, quia quęrere cur homo ſit rationalis, & cur poſſit ſit dicendus rationalis, quàm irrationalis, eſt idem quęrere, & neutrius eſt cauſa aliqua dicens propter quid. Ego igitur dicendum puto Ariſtotelem nō ſignificare cauſam quęri cur differentie inſint in re, ſed ſumere propter quid in ampla ſignificatione, prout contempletur quęcunque medium ſyllogiſmi, quo illę notificentur, etiam ſi ſit effectus aliquis poſſetior, reuera enim nullo alio modo demonſtrari poſſunt, quàm à poſteriori, id eſt comparatio, quàm hic Ariſtoteles facit, non in omnibus accipienda eſt, ſed in hoc ſolum quod ſicuti conſeſio cauſam habens non cognoscitur, niſi per illam demonſtratur ita, partes definitionis naturaliter ignotę non innotescunt per ſolam diuiſionem, ſed ignotę manent donec per medium aliquod narius demonſtratur. Quoniam autem Ariſtoteles in quilibet dicit enim & monſtrabit diuiſione, ſicut opinatur à uult his uerbis ſignificare quod per diuiſionem monſtratur, & quid non monſtratur, illi enim, qui hac via definitionem ueniant, opinantur ſe aliquid demonſtrare, at tamen ſi res bene intelligatur, non monſtratur id, quod ſe monſtrare putant, dum enim diuidunt animal per mortale, & immortale, quę ſit notum hominem eſſe animal, ſit ſyllogiſmus talis, omne animal eſt vel mortale, uel immortale, homo eſt animal, ergo homo uel eſt mortalis, uel immortalis, at inquit (Ariſtoteles) conſeſio hęc tota non eſt definitio, quę quęritur, quia in nulla definitione poſſunt ſimul duę oppoſite differentię, quę in definitionem quęrant, non aſcendunt id, quod quęrunt, ſed aliud quiddam, quod non quęrunt, illud uerò, quod quęrunt, &

ſtrant, uideſciet quod homo ſit poſius rationalis, quàm irrationalis, quare (inquit Ariſtoteles) etiam ſi demonſtraret aliquid per diuiſionem, ut concedimus, tamen non demonſtratur definitio, ſed aliud, quod non eſt definitio, ipſa autem de ſinitio non propterea eſt ſyllogiſmus, id eſt non dicitur demonſtrata, & conſtituta ſyllogiſmo, quoniam eius partes gratis acceptę ſunt, & ſine ulla pbatioe ſed tem hęc lege uerbiis à nobis explicatam in libris de Methodis. uerba illa de ſinitio non ſit ſyllogiſmus in aliquibus codicibus legatur ſic definitio non ſit ſyllogiſmo ſed nihil teſert, quia utraque lectio eodem ſenſum habet, ut ſumpta expoſuimus.

CAPVT QVINTVM.



*E*ternum eſt ne etiam demonſtrare. *Conex. 26.*
ipſum quid eſt ſecundum ſubſtantiam? ex ſuppoſitione autem accipientem ipſum quod quid erat eſſe id eſt quod ex proprijs, quę inſunt in eo quod quid eſt, nec autem in eo quod quid eſt ſola, et totum eſt proprium, hoc enim eſt eſſe illi.

Alium hic ponit modum demonſtrandi quid eſt, qui eſt ex definitionis definitionis, hunc Ariſtoteles prius declarat in hoc contextu, poſtea in ſequenti cum reiſciat in inſentem. Quęrit igitur in alio modo demonſtrari poſſit quid res ſit ſecundum ſubſtantiam, id eſt hanc eſſe deſinitionem rei ſubſtantialem, uolens fortaſſe per hęc uerba ſecundum ſubſtantiam reiſciat à præſenti conſideratione illam definitionem, quę ſolam declarat nominis ſignificationem, de hac enim hic ſermo non eſt, ſed de illa, quę eſſentiam rei ſignificat. Deinde modum hunc exponit quando dicit ex ſuppoſitione autem accipientem ipſum quid eſt ſuppoſita enim definitione definitionis uidetur per eam oſtendi poſſe hanc eſſe rei definitionem hoc præſto, illa oratio, quę cõſtat ex ijs, quę ſola de re prædicatur in quid, & eſt propria, & æqualis rei, eſt illius rei definitio (hęc enim ſupponitur eſſe definitio definitionis) at animal rationale mortale eſt oratio conſians ex ijs, quę ſola de homine prædicantur in quid, & quę ſimul ſumpta conſtituunt unum quoddam hominis proprium, quod alii rei non competit, ergo animal rationale mortale eſt definitio hominis, neceſſe eſt eſſi (inquit Ariſtoteles) eſſentiam rei eſſe hanc, quę per talem orationem ſignificatur, quando enim ſumuntur omnia, quę de re prædicantur in quid, eorū collectio definitionem rei conſtituit.

Dubium.

Solutio aliquorum.

Dubium.

Solutio prima.

li. 2. cap. 7.

An rursus in hoc quoque accepit quod, quid erat esse, necesse enim est per medium monstrare.

Reprobat ostendit hunc, & eum prorsus inutilem esse ostendit ad demonstrandam de finitionem naturaliter ignotam, utens duobus argumentis, quorum alterum, quod hic ponit, est illud idē, quo etiam supra ad alios modos refutandos usus est, idē inquit rursus in hoc quoque] in hoc enim sit petitio principij non minus, quā in alijs modis ante reprobat, nam querimus quod quid est huius rei, & illud idem absque probatione petimus, quare nulla est huiusce vite utilitas, quum enim statuamus ipsum quid est esse naturaliter ignotum, oporteret per aliquod aliud medium (inquit Aristoteles) ipsum demonstrare, sed non illud idem accipere ad sui demonstrationem. sed quomodo fiat hic petitio principij non videntur interpretes consentire, alij nanque dicunt eam in maiore propositione fieri, alij in minore, alij utrisque simul; ego in sola minore fieri petitionem arbitror, quum enim definitio idem significet, ac nomen ipsum rei definit, & quē ignotum est quod animal rationale mortale sit hominis definitio, quæ queritur, & est conclusio demonstranda, & quod hæc sit oratio constans ex iis, quæ sola insunt homini in quid, & hominis propria, quæ est, propositio minor, hanc enim absque dubio negabit quisque propositam illam conclusionem neget; negari autem conclusio statuitur, quia ponitur esse ignota secundum naturam; in maiore autem sit prædicatio definiti de definitione, quum dicimus, oratio constans ex prædicatis in quid, & propria rei, est eius definitio, idē aliud fortasse vitii in ea notari potest, quod ad hunc locum non attinet, at petitio principij in ea certē notari nō potest, non enim id, quod queritur, & quod est demonstrandum est quod sic, vel sic definitur definitio, sed utcumque definiti dicatur, sumitur eius definitio ut medium ad demonstrandum hanc esse illius rei definitionem; quare dum utraque propositionem ad conclusionem demonstrandam referimus, non petitur conclusio, nisi in propositione minore, quæ eundē, quæ illa, sensum habet; idque Aristoteles ipse significat, inquit enim peti qd quid est huius rei, cuius queritur quod quid est, quia in minore petitur quod huic orationi cōpetat de finitio definitionis, quod est, petere eam orationem esse definitionem. Ex hoc loco colligere debemus quod nūquam licet in medio demonstrationis sumere definitionem quiddam maiorem extremi, sic enim petitur id, quod queritur, & nihil notificatur; ut enim nō licet per definitionem definitionis

ostendere quod hæc sit definitio huius rei, ita non licet per definitionem hominis ostendere quod hæc res sit homo, neq; per privationem luminis ostendere quod in luna insit eclipsis, qua in re decipiuntur quamplurimi, vt nos aliās in operibus logicis confiderauimus.

Præterea quemadmodum neque in syllogismo accipitur quid est ratiocinatum esse, semper. n. tota, aut pars est ipsa propositio, ex quibus est syllogismus, ita neque quod quid erat esse oportet inesse in syllogismo, sed seorsum hoc a positis esse, & ad dubitantem an ratiocinatus sit hoc, nec ne, occurrere quod ita, hoc. n. erat syllogismus et ad illum, qui asserat non esse ratiocinatum quod quid erat esse, quod ita, hoc enim nobis esse ponatur quod quid erat esse; quare necesse est, & absq; definitione syllogismi, aut ipsius quod quid erat ratiocinatum esse ali quid.

Lib. 1. de
Meth. dem.
cap. 21. 22.

Assert alterum argumentum, quod est à simili hunc in modum, quando volumus syllogismo ad aliquid demonstrandum, nō sumimus in ipso syllogismo definitionem syllogismi, sed luminus duas propositiones, quarū altera est tanquā totum, altera tanquā pars, maior enim est totum quoddam, minor autē est pars; igitur etiam quando volumus alicuius rei definitionem ignotam demonstrare, non debemus in syllogismo sumere definitionem definitionis; sed extra syllogismum hoc facere oportet; vt si monstrare velimus hominem esse risibilem, non sumimus in syllogismo definitionem syllogismi, sed has duas propositiones, omne rationale est risibile, omnis homo est rationalis, postea uerō facto syllogismo si quis dubitet an is fuerit syllogismus, nec ne, occurrēdum illi est per definitionem syllogismi, dicendo esse syllogismum, quoniam ei competit definitio syllogismi, ita de finitio ignota aliquo medio notiore demonstranda est, deinde facto syllogismo si quis neget eam esse definitionem, occurrēdum illi est per definitionem definitionis, dicendo ei competere definitionem definitionis, ideoque esse eius rei definitionem. Quæ admodum igitur ad demonstrandam syllogismo rem aliquā ignotam non utimur in syllogismo definitione syllogismi, ita etiam ad demonstrandam definitionem ignotam (de hac enim loquimur) non est vrendum definitione definitionis, sed medio aliquo effiaci ad demonstrandam quid est. Tu uerō aduerte quod sicut ostendere hanc esse rei definitionem per definitionem definitionis est petere principium, sic etiam ostendere quod hic sit syllogismus per definitionem syllogismi,

Nota quod
hic est argu-
mentatio ad
definitionem
ad defini-
tum.

Medium de
monstratio
nis non pō
esse defini-
tio quidda-
ratina.

mi, & quod hic sit homo per definitionē hominis, nullam enim fidem de re ignota hæc probatio facit; attamen hoc probationis genus, etsi ut demonstrativum non admittitur admitti potest ut Dialecticum, & probabile, eiusmodi nanque est omnis argumentatio à definitione quidditativa ad definitum, quia ipsa æquē ignota est, & æquē probatione indiget, ac definitum ipsum; ob id Aristoteles non in demonstratione, sed extra, id est post factam demonstrationem admittit huiusmodi probationem, postquam, n. ex aliquo effectu notiore ducti sumus ad cognitionem definitionis: ignota possumus per definitionē definitionis ostendere eam esse illius rei definitionem, tanquam probabili argumento videntes ad declarandam rem per se notā. In litera quando Arist. dicit hoc. n. erat syllogismus significat, hæc enim est definitio syllogismi; similiter quando dicit hoc enim nobis esse ponebatur quod quid erat esse significat; hanc enim ponimus esse definitionem definitionis. Tandem concludens inquit necesse esse ut sine definitione syllogismi, & sine definitione definitionis probatum sit prius per medium notius id, quod est naturaliter ignotum, etenim abique tali medio inefficaces penitus sunt definitiones syllogismi, ac definitionis.

Topo c. 14.
libr. 3. de
Meth.

Genes. 11.

Et si ex suppositione autem monstret, ut si malo competat esse divisibile, contrario autem competat esse contrarium, quibusvisque est aliquid contrarium, bonum autem malo contrarium est, & indivisibile divisibile, est igitur ipse bonus esse indivisibile esse.

Alium modum ponit monstrandi definitionem ignotam, quem in hoc contextu declarat, postea vero reprobat, modus autem est ut ex definitione contrarii ostendamus alterius contrarii definitionem, ut si queramus quid sit bonum, accipiemus definitionem mali si enim statueramus esse definitionem mali divisibile, colligeremus indivisibile esse definitionem boni, per locum a contrariis, contrariorum enim contraria sunt conditiones, ac differentie, quoniam igitur malo competit divisibile tanquam eius definitio, bonum autem malo contrarium est, & indivisibile indivisibili, sequitur ut indivisibile sit definitio boni. Modum hunc iure vocat Aristoteles ex suppositione, quia supponitur definitio alterius contrarii, quæ reuera non potest nisi æquē ignota esse, & æquē indigere probatione, ut postea dicetur. Omitto quæ de definitionibus boni, & mali ab interpretibus hic dicuntur, cum quia apud eos legi possunt, &

etiam quia videntur esse præter rem, quum exempli tantum gratia hæc Aristotele hic adducantur.

Nam hic quoque accipiens quod quid erat esse monstrat, accipit autem ad monstrandum ipsum quod quid erat esse; aliud tamen esto; etenim in demonstrationibus quod est hoc de hoc, sed non idem, neque cuius eadem est ratio, & convertitur.

Com. 29.

Modum hunc duobus reprobat argumentis, quorum prius in hoc consistit quod hoc modo sit petitio principii, sicut etiā in aliis supra cōfutatīs ostensum est, nam accipit de finitionem ad monstrandam definitionem, volens monstrare definitionem boni accipit definitionem mali, sed quia obtinere aliquis poterat non esse verū quod petatur id, quod queritur, quum aliud sit id, quod sumitur; aliud id, quod monstratur, nam sumitur definitio mali, probatur autem definitio boni, sic autē in omni demonstratione fieri videmus, semper enim sumitur aliquid, ex quo aliud quiddam demonstratur, nec propterea est petitio principii; idē Aristoteles quando dicit aliud tamen esto; hanc defensionem tollit dicens se concedere quod sit aliud, sed nihilominus esse petitionem principii, nam principium petitur non modo quum illud idem petitur, quod demonstrandum est, verū etiam quando petitur aliquod aliud, quod sit æquē ignotum, & cum eo ita recipitur ut ex utroque alterum inferre liceat, cuiusmodi sunt ipsa contraria, nam æquē nota, vel æquē ignota ea esse necesse est, & ita eorum definitiones vel æquē notas, vel æquē ignotas nec magis ex hac illam inferre possumus, quā ex illa hac; æquē sunt ignota definitio nes boni, & mali, & inter eas consequentia recipitur, quia nō minus ex definitione boni potest inferri definitio mali, quā ex definitione mali definitio boni; in demonstrationibus autem (inquit Aristoteles) hæc petitio non sit, quoniam enim aliquid sumant ad aliquid demonstrandum, tamen nec sumant illud idem, nec aliud, quod eiusdem ordinis, & conditionis, sit nempe ut ex necessitate sit æquē notum vel æquē ignotum, sed luminari quoddam aliud notius, ac diversę conditionis, qd ex illo vicissim non demonstraretur, quia nō demonstratur notum ex ignoto, sed ignotum ex noto. In hoc igitur modo est petitio principii, qm ignoranti definitionē boni esse indivisibile non potest esse cognitum quod definitio mali sit divisibile; idē refert Averroes hanc vocat petitionem principii secundum speciem, nō enim idē numero, quod

Petitio principii vel ipse secundus numerus, vel secundum speciem.

quod quæritur, petitur, sed idem specie, id est aliud equè ignotum, etenim hanc quoque esse petitionem principij patet legentibus ea, quæ de hac dicuntur ab Aristotele in secund. libro Priorum Analyticorum.

Cont. 30.

*Ad utroque autem, sum ad monstrandem per
divisionem, tam ad ita ratiocinantem eadem est
dubitatio, propter quid erit homo animal bipes
pedestre, sed non animal, & pedestre; ex iis. n. quæ
accipiuntur, nulla est necessitas unum fieri id, quod
predicatur, sed quemadmodum idem homo esse pos-
set & musicus, & grammaticus.*

Altero argumento eandem methodum reprobât, quod inquit huic esse commune cû methodo diuisionis, quoniam hoc eodem vtraque improbat; de diuisione prius quoque dictum est, quod licet concedamus ostendi per eam hæc omnia separatim, animal, & pedestre, & bipes de homine predicari; tamen non propterea ostenditur hominem esse animal pedestre bipes, id est hæc vnum cõstituere, quod sit hominis definitio, nõ enim necesse est vt quæ de aliquo verè predicantur diuisum, de eodem etiam coniunctim ita dicantur, vt ex iis fiat vnum per se, qualis esse debet definitionis unitas, sed credere possumus quod ex iis non fiat vnum, nisi forte per accidens, sicuti ex musico, & grammatico, contingat eundem hominem, musicum esse, grammaticum; quare per diuisionem non ostenditur quod hæc ita constituant vnum per se, vt illud sit definitio rei; quæ autem Aristoteles sine cõiunctione loquitur volens significare vnum per se, quando dicit (propter quid erit homo animal bipes pedestre); deinde coniunctione vitatur quando hæc eandem considerat ut predicata separatim accepta, coniunctio enim significat ea esse plura, atque distincta; sed quando sine coniunctione loquimur, ea non ut multa accipimus, sed vt cõiuncta ad constitutionem vnius, id est partibus definitionis cõiunctio nõ apponitur. Hoc idem dicamus de hac altera methodo, quæ est per suppositionem definitionis contrarij, quauis enim concedamus ex iis, quæ alteri contrario competunt, inferri posse illa, quæ competunt alteri contrario, tamen nõ propterea apparet ex his vnum fieri, quod sit huius definitio. At obicijs Aristotelis, nonne trauiimus illa predicata alteri cõtrario competere vt de finitione; dicitur optimè inferitur cõtrarias condiciones tum competere alteri contrario tum eius definitionem constituere. Dicendū puto Aristotelem hoc respexisse, quod cognitio essentiae est cognitio rei distincta, atque perfecta fieri autem non potest vt qui alterū

contrarium perfecte cognoscit, is alterum si militer non cognoscat, idem verisimilius est quod confusa tãtum cognitione aliquæ alterius contrarij conditiones notæ, sint, alterius verò contrarij conditiones ignorentur, ideo ex eo quod illæ illi competunt, contrarias huic competere ostendamus, sed neutras tamè cognoscimus vt essentiales, quia si statim mus ignorari quid sit bonum, non potest plenè cognitū esse quid sit malum, quare si ali qua cognoscam, quæ de malo predicantur, & ex iis inferam contraria predicari de bono, non propterea inferre possum quod ex illis cõstituam definitio mali, ex his uerò boni. Auerroes autem alio pacto hanc difficultatem fugit dicens quod Aristoteles quando dicit hæc esse rationem communem aduersus vtranque methodum, nõ intelligit rationem statim sequentem, sed præcedentem, in qua cõsiderabatur petitio principij tãquam vtrisque methodi commune vitium; hanc autem rationem putat Auerroes soli vix diuisus aptari, sed nõ huic alteri, quæ est ex suppositione definitionis contrarij. Atramen series verborum Aristotelis huic Auerrois sententia refragatur. Aristoteles enim non rationem illam priorem, sed hanc posteriorem dicit esse communem, vt legentibus patet.

Salaris & curru.

Confusio.

CAPVT SEXTVM.



Quomodo igitur definiens monstrabit ipsam essentiam, seu quod quid est? neque enim sicut dem monstras ex iis, quæ esse concedantur, inueniendum facit quod necesse est illis existentibus aliud quiddam esse, demonstratio namque est hoc; neque vt inducens per singularem, quum manifestum sint, quod omne ita sit habet, eo quod nullum aliter, non enim monstrat quid est, sed quod aut est, aut non est; quis igitur alius modus reliquus est? non enim monstrabit utique sensu, aut digito.

Cont. 31.

Partit. definitionis non apponitur coniunctionem.

Dubitium.

Salaris.

Refutatis omnibus instrumentis, seu methodis, quib. dici, aut excogitari possit quod ipsum quid est notificetur, nunc demum Aristoteles ipsam quoque definitionem reprobare, ad hanc enim aliquis cõfugiens dicere poterat per ipsam definitionem notificari quid est, quæ est temporibus nostris multorum sententia, quam etiam Auertoi attribuit, quod definitio sit instrumentum sciendi, quo notificetur ipsum quid est; hæc igitur in hac confutatur vult Aristoteles, eamque refutabit potius vt absurdam, & definitione dignam, quam vt dubiam, quæ aliquid habet vtriusque similitudinis, aut ab aliquo vnquam posita fuit.

Quid definitio non sit instrumentum sciendi.

rit. Hoc absque dubio est Aristotelis consilium in hac parte, plurimis quidem incognitum, sed ab ipso clara voce in sequentibus expressum, quod etiam hic primis verbis satis aperte proponit, dum per interrogationem dicit [quomodo igitur definiens monstrabit ipsam essentiam, seu quod quid est?] non enim his verbis simpliciter querit quomodo demonstretur quid est, ut multi interpretantur, qui dicunt Aristotelem hic ex omnibus dictis collectionem facere, deinde argumentis communibus ostendere quod nullo pacto potest quid est demonstrari, sed querit quomodo in ipso definiendi actu dici possit, quod demonstretur quid est, quia nullum aliud instrumentum testandum relinquitur, quam ipsamet definitio. Hoc igitur confutat duobus argumentis, quorum vnum in hoc contextu ponitur, alterum vero in tribus sequentibus. Primum tale est, [supponit implicitè Aristoteles quod cognitio ipsius quid est ad intellectum, non ad sensum pertinet, omne autem, quod mente discimus, aut syllogismo discimus, aut inductione, sicut etiam dixit in calce secundi libri Priorum Analyticorum in capite de inductione & in ultimo capite huius libri, & in tertio capite sexti libri de moribus, illud enim quod ignoramus, vel est naturaliter ignotum, proinde non potest nisi per aliud notificari, quare syllogismo indiget; vel est naturaliter notum, sed primo aspectu ignoratur, idè singularia inspiciendo satis per inductionem innotebit; hoc igitur constituto Aristoteles ita argumetur, si per definitionem notificatur quid est, id vel ita fit, ut ex quibusdam concessis inferatur per necessariam deductionem ipsum quid est, vel fit ad modum inductionis ex singularibus notis colligendo universale; primo quidem modo non notificatur quid est, quia non esset definitio, sed demonstratio, siquidem demonstrationis munus est, quum sit syllogismus, ex quibusdam concessis colligere per necessariam illationem quoddam aliud; at supponimus distinctam penitus esse definitionem à demonstratione, & munus definitionis à munere demonstrationis: neque secundo modo, quoniam inductio ex singularibus colligens universale nil aliud ostendit, quam quod aliquid est, vel non est, non est apta ostendere quid est, hic autem loquimur de ostensione ipsius quid est, non de ostensione ipsius quod, ergo si definitio notificat quid est, id facere non potest eo modo quo inductio, igitur nullo modo, quia nullus datur alius notificandi modus præter duos memoratos, vñ demonstrationis, siue syllogismi proprium, alterum vero inductionis, quorum neuter definitioni

attribui potest, ut ostensum est. Patet autem Aristotelem hic significare illud idem argumentum, quo nos alius vñ sumus ad ostendendum quod definitio non sit instrumentum sciendi, omnia enim logica instrumenta debent ex noto ignotum notificare, idè omnia ad duo hæc rediguntur, ad syllogismum, & inductionem, horum autem ea est natura, ut nil aliud notificare queant, quam aliquid alicui inesse, aut nō inesse, quid autem res sit non potest ullo discursu notificari, idque hic Aristoteles denotare voluit, sed per quandam mentis considerationem innotebit per seipsum, sicut in operibus logicis declarauimus, idè si Aristoteles in hoc libro docebit & de demonstrationem, & inductionem ducere nos ad cognoscendum quid est, id non fit primariò, sed secundariò, utraque enim per se primò non ostendit nisi quod aliquid sit, vel nō sit, quid autem sit menti nostra postea elucescit per quandam considerationem. Verba illa [quod omne sic est] significant consequens inductionis, quo colligitur vniuersale, illa verò [eo quod nullum aliter] significant acceptionem singularium, quod est antecessus inductionis, nam eo quod singulum ita se habet, non aliter, colligimus vniuersè, quod omne ita se habet. Tandem concludens Aristoteles inquit, quis igitur alius modus reliquus est?] qua interrogatione magnam esse huiusce rationis efficacitatem significat, quoniam (ut diximus) nulla est ratio faciendæ fidei præter syllogismum, & inductionem, nisi dicamus etiam sensu aliquid ostendi, ac disci posse, idè subiungit non enim monstrabit utique sensu, aut digito] nam si de illa ostensione loquamur, quæ sensu, aut digito fit, certum est non hoc modo ostendi quid est per definitionem, quum satis constet definitionem esse vniuersalem, & ad intellectum pertinere non ad sensum; vniuersalis autem ostensio nulla datur præter duas iam dictas, scilicet per syllogismum, & per inductionem, per has autem non ostenditur quid est, ergo nullo modo definitio ostendit ipsum quid est,

Præterea quomodo monstrabit quid est homo? necesse enim est cognoscere quid est homo, vel aliud quodcumque, nosse etiam quod est, id enim quod non est, nemo nouit, quod est, sed quid significet quidem oratio, aut nomen, quum dixerò hircoceruus, quid autem sit hircoceruus est impossibile cognoscere, verum enim uero si monstrabis, quid est, & quod est, & quomodo eadem ratione monstrabitur nam & definitio enim quid declarat, & demonstratio, quid autem est homo, & esse homini aliud est.

Altero

Liz. & 4.
de Meth.

Lik. 9. de
Meth. c. 14.

Ignorantia est
duplex.

Comex. 32.

Altero argumento probat definitionem, non posse notificare quid est, hunc in modum, necesse est ut qui cognoscit quid est homo, aut aliqua alia res, cognoscat etiam quod sit, at definitio non ostendit, quod res sit ergo neque quid sit; maiorem declarat Aristoteles, per differentiam, quæ est inter significationem nominis, quam nostri vocant quid nominis, & veram definitionem, quam vocant quid rei, nam declaratio nominis haberi potest et eius, quod non est, possumus enim declarare quid significet nomen hircoceruus; at definitio essentialis non est nisi eorum, quæ rene sunt, nam quid sit hircoceruus nec sciri, nec dici villo modo potest, quum nihil sit non potest igitur sciri quid sit homo, nisi sciatur quod homo est; clara est igitur maior, id, quod monstrat quid est, debet etiam monstrare quod est; minore autem probat Aristoteles tribus argumentis quorum primum in hoc contextu ponitur, quando dicitur verum enim uero si monstrabit quid est quæ verba cum interrogatione sunt legenda, & eorum sensus est, si definitio monstrat quid est, quomodo potest eadem ratione monstrari quod est? quasi dicat, non potest; & statim rationem subiungit, nam definitionis vnum tantum est officium, sicut etiam demonstrationis, vnum declarat definitio unam demonstrationem, at non idem est quid est, ac quod est, sed diuersa, ergo si definitio monstrat quid est ut supponitur, non potest simul demonstrare quod est; hæc est prima probatio propositionis minoris. De hac Aristotelis ratione dubium est an efficax sit, necne, videtur enim facile solui posse dicendo non esse necessariū ut definitio monstrat quod est, sed satis esse si supponat notum quod res est, quum non possit definiri aliquid, nec sciri quid sit, nisi prius notum statuatur quod sit; dicam igitur definitionem monstrare tantum quid est, hoc autem præstare non posse, nisi postquam notū est quod est, quoniam non potest cognosci, quid est, nisi cognoscatur quod est. Propterea nil absurdi esset si diceremus rationem hanc debilem esse, ac probabilem, quum Aristoteles nunc sit in parte disputatiua, nec teneamur probabilium argumentorum validi tatem tueri. At tamen si profundè rem hanc penetremus, efficacissimam esse hanc rationem cognoscemus, & cum artificio adductam ab Aristotele propter illa, quæ mox in ipsa ueritatibus declaratione dicturus est, quum enim de illo tantum quid est loquatur hic Aristoteles, quod est ignotum secundum naturam proinde quod accidentium tantum est, & per potissimam demonstrationem innotescit, rectè dicit hoc non posse monstrari, nisi simul

monstraretur quod res sit, quod autem sit non cognoscimus nisi per causam cognoscamus, ut videbimus in 3. contextu, ubi Aristoteles dicturus est quod sine causa cognoscere rem esse non est cognoscere rem esse; ad hoc igitur intelligendum volens in præsentia nos per hanc disputationem præparare hoc fundamento utitur, quod definitio si monstraret quid est, quādo est naturaliter ignotum, monstraret etiam quod est cuius consequentia efficacitas per ea, quæ modò diximus, manifesta est, sed ex iis, quæ Aristoteles postea dicturus est, fiet manifestissima; clara est etiam falsitas consequentis, quia definitio quatenus est definitio reuera nihil demonstrat, nihil ignotum notificat, nec quod est, nec quid est sed solū significat quid est; sed quatenus est idem quod demonstratio, eatenus demonstrare dicitur & quod est, & propter quod est, & quid est, ideoque Aristoteles infra dicit definitionem esse orationem demonstratam; sed de his clariùs, ac fusius loquemur in sequentibus, nunc satis sit per profunda huius artificiosæ disputationis considerationem lectorum animos ad Aristotelis doctrinam intelligendā excitasse, quum hæc, quæ diximus, nervo vnam tegerit, uel fortasse viderit. Ad propositum igitur dubium dicimus verum esse, si definitio sumatur ut solum significans quid est, quod hoc præstare potest esse non monstrando quod est, sed inponendo notū esse quod res sit; at si statuatur quid est esse naturaliter ignotum, & dicat aliquis definitionē illud notificare, non potest hoc facere nisi de monstraret etiam quod res est, quare valida est Aristotelis argumentatio.

Postea & per demonstrationem dicimus necessarium esse monstrari omne quod est, nisi substantia esset; ipsum verò esse nulli est substantia, non enim genus est ipsum ens; demonstratio igitur erit quod est, quod etiam nunc scientia faciunt, quid enim significet triangulum Geometra accepit, quod autem sit monstrat. Quid igitur monstrabit definiens quid est, aut triangulum? sciens igitur aliquis definitionem quid est, an sit non cognoscet, at impossibile est.

Probat secundò eandem minorem sic, necesse est omnem ostensionem ipsius quod est fieri per demonstrationem, ergo non fit per definitionem, quare definitio non ostendit, quod est; assumptum accipi videtur ab Aristotele ut per se notum ex vi huius nominis demonstratio, nil enim aliud significare videtur, quàm ostensionem quod sit aliquid, vel non sit, & de conuerso ostensio quod aliquid sit, uel non sit, nil aliud est, quàm demonstratio quæ-

Dubium.

Prima res.
suspensa.

Secunda res.
suspensa.

quædam. Differt hæc secunda probatio a prima, quia in illa ex hoc quod definitio vnum tantum scopum respicit, qui est declarare quid est, inserebatur eam non posse ostendere, quod est, quam hæc duæ quæstiones distinctæ hænt; hæc verò ex eo quod ipsum quod est ostenditur per solam demonstrationem, inferitur non posse per definitionem ostendi. Quando autem inquit (nisi substantia esset) tollit objectionem quandam, seu primum sensum, ut ait Auerroes, nam credere aliquis posset sub quod est comprehendere quid est, quando enim ostendimus quid sit homo ostendimus quod hæc est essentia hominis, quare demonstratione ostenderet etiam quid est, si ipsum quod sola demonstratione ostenditur; idem Aristotel. hoc remouens negat substantiam, id est essentiam rei ostendi demonstratione, nam demonstratione ostendimus quod est, hoc autem non est essentia rei, sed est sola existentia, ens autem dum existentiam significat non est genus rerum, sed accidens, ut hic notat Auerroes, & ut antea in contextu tertio declarauimus. Ex his autem Aristot. verbis colligimus confirmationem sententiæ nostræ,

Ens summi pro existens non est genus, sed accidens.

Quid quæstio generis sit quæstio quid est.

Ens summi pro eia pro genere.

quam antea tutari sumus, quod quæstio generis contineatur sub quæstione quid est, reddit enim rationem cur demonstratio, quod ostendat quod est, non demonstret essentiam, & inquit rationem esse, quoniam ens non est genus, quasi dicat, si ens esset genus, quæstio an sit esset quæstio essentia, quia genus est essentia rei, & ita demonstratio, quum ostendat rem esse, ostenderet essentiam, sumitur tamen etiam alio modo ens pro genere rerum, secundum quam acceptionem quum dicimus, homo est ens, significamus categoriam, in qua homo continetur, & perinde est, ac si dicamus, homo est substantia, seu homo est corpus; hoc modo ens significat essentiam, de qua significatione hic non loquimur, sed de illa, qua accipitur ens pro existentia; idem dicit Aristot. ens, seu ipsum esse non esse genus, sed accidens, & sola demonstratione ostendi, ut prædictum est, essentia verò, & ipsum quid est nequaquam, quod etiam scientiarum testimonio comprobatur, non enim demonstrent quid res aliqua sit, sed accipiendo, & ponendo quid sit postea demonstrant solum quod sit, ut Geometra non demonstrat quid sit triangulum, sed hoc sine ulla ostensione accipiens probat solum quod triangulum sit. Auerroes autem hoc exemplum considerans notat Aristot. hic esse in parte disputationis, & pingui Minerva hæc de triangulo dicere tanquam exempli gratia, non quod ita reuera res sese habeat, non est enim triangulum affectio Geometrica, quæ demonstratur,

sed est species subiecti Geometriæ, ut ipsemet Aristoteles in contextu sexto asseruit. Tandem rationem concludens Aristot. dicit [quid igitur monstrabit definiens quid est] quid igitur dicemus ostendi quando definimus quid res aliqua sit, ut quid sit triangulum? dicemusne monstrari ipsum quid est? hoc certe dici non potest, nunc enim ostendimus solam demonstrationem monstrare, quod est, sed non definitionem, ergo si definitio monstraret quid est, sequeretur quod definiens demonstraret quid est ignorando quod est, hoc autem impossibile esse diximus.

Manifestum autem est & secundum modos de finitionum, qui nunc sunt, quod qui definiunt, non monstrant quod est, nam essi est ex medio æquale, sed propter quod est id, quod definitum est; propter quod hoc circulus est; esset enim etiam orichalci definitioem dicere ipsam esse; neque enim quod possibile sit esse id, quod dicitur, commutans definitiones, neque quod illud est, cuius dicunt esse definitionem, sed semper licet dicere propter quid.

Comm. 34

Tertio demum argumento eandem minorem comprobatur per inductionem, & ostendit definitionem non monstrare, quod est, simulque etiam probat definitiorem non ostendere hanc esse illius rei definitionem, & illius quid est; quare hæc eadem ratio tum minorem probat, tum etiam conclusionem illam principalem, quæ fuit, definitionem non monstrare hoc esse illius quid est: sumitur autem inductionem ex definitionibus, quæ in promptu esse videntur, & inquit, si singulas, quæ in disciplinis assignantur, definitiones spectemus, videbimus nullam demonstrare quod res sit, neque quod hoc sit illius quid est, & adducit exempli gratia definitionem circuli, licet imperfectè, ac dimidiatè, dum dicitur a medio æquale, cuius est figura plana vnica linea contenta, a lido est medio ad peripheriam omnes duæ lineæ sunt æquales, is igitur, qui ita circulum definit, hac definitione neque circulum esse ostendit, neque eam esse definitionem circuli, quo fit ut auditor dicere possit eam esse cuiuslibet alterius rei definitionem, ut orichalci, neque, vel asini, est autem orichalcum, ut Græci dicunt, vel species quædam artis incognita, vel æs quoddam album, ita appellamus quod in montibus reperiretur nam apud Græcos mons est; vult autem per hæc significare Aristot. quod ille, qui circuli definitionem adducit, non ostendit eam magis circuli, quam cuiuslibet,

X iuslibet,

iuslibet rei definitionem esse, imò non magis entis, quàm non entis. Sed aduertendum est de qd hoc Aristoteles exemplum descripsit, nam cognoscimus, & circulum esse, & eam esse circuli definitionem, sed neutrum tamen horum per ipsum definiendi actum ostenditur, quod quidem facile intelligimus, si statuerimus id, quod sæpe admonuimus esse in tota hac parte statuerendum, sermonem esse de illo tantum quid est, quod sit ignotum secundum naturam, quod dum statuitur, ignoratur etiam quòd res est, itaque si constitueremus ignorari, & quòd circulus sit, & quòd hæc sit definitio circuli, dictum Aristoteles omni prorsus dubitatione vacabit, assignata enim definitione circuli per eam nec circulum esse, nec eam esse circuli definitionem cognoscemus, ita ut iure possemus quærere, & propter quid circulus sit, & propter quid illa circuli potius, quàm originali definitio esse dicatur, quoniam illa definitio neutrum horum ostendit, imò (inquit Aristoteles) nec ostendit quòd possibile sit rem illam esse, quòd ad maiorem probationis efficacitatem adiecit, definitio namque nil prorsus ostendit, si neque rem esse ostendit, neque possibile esse ut res sit, nullum enim horum tenuera ostendit ipsa definitio quatenus est definitio, sed omnia tamen ostendit quatenus est demonstratio, ut Aristoteles postea declarabit, idè hæc omnia hic dicit, ut nos excitet ad intelligendam postea illius definitionis naturam, quæ est oratio demonstrans.

Com. 35.

Si per se definiens manifestat vel quid est, vel quid significat nomen, si nullo modo est ipse quid est, esset utique definitio oratio significans idem quòd nomen, sed absurdum est, primum. n. esset & non substantiuum, & non entium, possunt. n. et non entia significari. Præterea omnes orationes essent definitiones, liceret enim nomen imponere culibet orationi, quare cuncti definitiones colloqueremur, & illas definitio utique esset. Præterea nulla scientia utique demonstraret quòd hoc nomen hoc significat, neque igitur ipsa definitiones hoc demonstrant.

In huius contextus interpretatione accipiendam puto sententiam Auerrois, qui dicit Aristotelem hic velle disputandi gratia ostendere contrarium eius, quod proximè ostendit, hæc enim est disputationis utilitas, ut facta in utraque partem argumentatione faciliorem inveniendæ veritatis viam efficiamus; quum igitur Aristoteles probauerit definitionem non posse ostendere quid est, nunc vult in contrariam partem proba-

biliter argumentari, & probare absurdum esse id, quòd ostensum est, & dicendum potius esse definitionem notificare quid est, ut inser contrarias disputationes dubi, & perplexi manentes innox ad ipsam rei veritatem indagandam conuertamus. Probat igitur Aristoteles definitionem notificare ipsum quid est, & ad incommodum ducendo ita argumentatur, definitio alterum duorum omnino debet notificare, aut quid res sit, aut quid nomen significet, etenim inutile prorsus esset aliquid definire, si per definitionem nihil notificarent, quum itaque duorum alterum ostendere debeat, quandoquidem nil aliud apparet, quod per ipsam notificari possit præter illa duo, ergo si vera sit argumentatio præcedens, & dicamus definitionem non ostendere quid est, relinquatur ut nil per eam aliud ostendatur, quàm quid nomen significet, at hoc absurdum est, ergo & antecedes, quò dicebatur definitionem non ostendere ipsum quid est, consequentia clara videtur per ea, quæ modò dicta sunt, falsitatem autem consequentis probat Aristoteles tribus rationibus, prima hæc est, si definitio esset solum oratio declarans significationem nominis, ergo esset etiam non substantiarum & non entium, at hoc falsum est, ergo & antecedes, quò definitio solum declararet quid nomen significet; clara est consequentia (inquit Aristoteles) quoniam etiam non entia possunt nominibus significari, possuntque eorum nominum significationes oratione declarari; consequens autem falsitatem declarare omittit, quum satis nota esse videatur, nam substantiam hic non accipit pro categoria distincta à nouem generibus accidentium, sed pro essentia, idè quum communis omnium opinio sit quòd definitio sit oratio essentis declarans, manifesta est consequentis falsitas, quò dicitur definitionem esse non substantiarum, idè non esse declaratricem essentiae, seu esse etiam illorum, quæ nullam habent essentiam, hoc est non entium, non entis namque nulla est essentia, idè quum dictum & non entium dictio, & est potius declaratiua, quàm coniunctiua, significat enim nil aliud hic intelligi per non substantias, quàm non entia, quia hæc nullam essentiam habent. Postea quando dicit præterea omnes orationes secundum rationem idem probat hoc pacto, si definitio nil aliud esset, quàm oratio declarans significationem nominis, omnis oratio esset definitio, etiam longissima, quævis oratio, ut tota illa Homeri; huius consequentis falsitas manifesta est, consequentiam probat Aristoteles sic, culibet orationi nomen imponere possumus,

ut toti illi poemati Homeri nomen imposu-
it Ilias, quare illa oratio tanquam declarati-
ua illius imposui nomen vocari poterit definitio
de totius illud poema erit definitio huius no-
minis Ilias, hoc enim sequitur dum dicimus nil
aliud esse definitionem, quam orationem de-
claratricem nominis; hoc autem dicitur ab
Aristotele disputandi gratia, reuera enim opus
illud Homeri non est definitio nominalis
huius vocis Ilias, tria namque considerare
oportet, rem, nomen rei, & orationem nomi-
nis declaratricem, quare poema illud res quae
dam est, cuius nomen est Ilias, & huius nomi-
nis declaratio, seu definitio nominalis haec
potius est, Ilias est poema de gestis ab Achille
& Ilium. Tandem Aristoteles quando dicit
praeterea nulla scientia tertio argumento
idem ita probat, nulla scientia demonstrat
quid nomen significet, ergo neque definitio
haec demonstrat assumptum manifestum
est, quia posquam in aliqua scientia demon-
stratur significatio nominis, propterea quod
scientiae in rerum contemplatione versantur, non
in nominibus, quae arbitratu nostro rebus im-
ponuntur, patet etiam consequentia, quoniam
omnes scientiae definitionibus utuntur, quia
definitiones sunt partes quarumdam ipsarum
scientiarum, quo fit ut si definitiones demon-
strarent quid nomina significant etiam ipsae
scientiae dicerentur hoc demonstrare, quum
igitur scientia hoc non demonstraret, defini-
tiones, quae scientiarum partes sunt, id de-
monstrare non possunt.

Ex his igitur videtur neque idem esse syllogis-
mum, ac definitionem, neque eiusdem esse syllogis-
mum, & definitionem. Ad haec autem definitio-
nem nec demonstrare aliquid, nec monstrare, &
ipsam quid est neque definitionem, neque syllogismo
cognosci posse.

Colligit Epilogo Aristoteles, ea, quae in hac di-
sputatione ostensa sunt, nec tamen omnia com-
memorat, quod quidem annotatione dignum
est, sed duo tantummodo, vnum, quod in
huius partis initio ostensum est, nempe defini-
tionem, & syllogismum non esse idem, neque
eiusdem rei; alterum vero, quod postremo
loco, scilicet definitionem nihil demon-
strare, inquit autem nec demonstrare aliquid
nec monstrare ad denotandum quod defini-
tio nihil penitus apta est ostendere, demon-
strare enim proprium est demonstrationis, at
monstrare latius patet, & competit omni syl-
logismo, quolibet enim syllogismo aliquid
ostenditur, inquit igitur definitionem neque
demonstrare, neque modo ullo ostendere pos-
se aliquid ignotum; Ex his duobus colligit
id quod totius huius partis scopus est, ipsum

quid est neque definitionem, neque syllogismo
notificari posse; nam scopum esse diximus
docere quo instrumento ducamur ad cognos-
cendum quid est, quod naturaliter est igno-
tum; ipse autem haecenus disputando ad hoc nos
duxit quod nec demonstratione, nec definitione
notificari potest. Totam autem reliquam in-
ter mediam argumentationem Aristoteles in
hoc Epilogo misam penitus facit, ostende-
re enim neque per diuisionem posse notifi-
cari quid est, neque per definitionem defini-
tionis, neque per definitionem contrarii,
quarum methodorum nullam in hoc Epilo-
go mentionem facit, propterea quod has vult iu-
te fuisse reiectas ut inutiles ad notificandum
quid est, & vni cum eis etiam inductionem,
quam in ea parte nominauit tanquam in-
firmam, & ad hoc manus ineptam; in hac igitur
tur, quae sequitur, parte nulla manet harum
consideratio, quam in ipsis nullum dubium
relinquatur. De solis duabus demonstratio-
ne, & definitione dubia res est, quoniam in
ante habita disputatione animus acquiescere
posse non videtur, ideo Aristoteles mox doce-
re aggredietur quod licet ostensum sit ue-
stram esse aptam ad demonstrandum quid est,
tamen dicere modo aliquo possumus ipsum
quid est tum per definitionem, tum per de-
monstrationem innotescere; has igitur duas
reliquis omisissimis considerandas propo-
nit quando inquit.

CAPVT SEPTIMUM.



Terum autem considerandum est Cont. 36.

quid horum dicitur bene, & quid
non bene; & quid nam est defi-
nitio; & ipsius quid est an modo
aliquo sit demonstratio, & defi-
nitio, an nullo modo.

In hac parte vult Aristoteles veritatem do-
cere de eisdem, de quibus haecenus du-
bitando solum, ac disputando disseruit, ut di-
ctio illa [iterum] significat, non quidem de
omnibus, sed de ipsarum tantummodo, quae Epilo-
go praecedere commemorauit, ad quae refer-
tur dictio illa [horum] reliqua enim tan-
quam firma, & omni dubio carentia dimittens,
de demonstratione tantum, ac definitione
docere vult an per eas possit aliquo modo
ostendi quid est an nullo modo; & quia
utranque pluribus argumentis reiecerat ut
inutiles, & ineptas ad notificandum quid est, ideo
nunc inquit considerandum esse quid in illa
argumentatione bene dictum sit, & quid non
bene, docebit enim partim verum esse id, quod
ostensum est, partim etiam falsum, quia modus

aliquis datur, quo tueri possumus & per demonstrationem, & per definitionem ostendi ipsum quid est. Quoniam autem sequens pars de definitione est, leu de demonstratione quatenus est definitio, ideo dicendum est proponit quid sit definitio, quia non bene de ali qua te loqui possumus, nisi eius definitionem intelligamus. Hic manifestus est multorum error à nobis tactus in principio tertii capitis, quum enim Aristoteles alletat ea, quæ hæcenus dicta sunt, partim bene, partim non bene dicta esse, denotat totam præcedentem partem fuisse disputatam, & se hic primum aggredi ipsam veritatis declarationem de illis quatuor capitibus, quæ in octavo contextu proposuerat, ideo Auerroes hic rectè dicit Arist. tria proponere, primum quidem iudiciu faciendum de anteacta disputatione, secundum quid sit definitio, tertium, atq; præcipuum qua via ostendatur quid est. Themiſtus quoque scopum Arist. optimè hic exprimit dicens, nunc considerandum est quid rectè dictum sit, & quid non rectè, & quomodo demonstratio possit esse definitionis.

*Nota error
vñ multis*

Auerrois.

Themist.

Cons. 37.

Quoniam autem idem est (ut diximus) cognoscere quid est, & cognoscere causam ipsius an sit, ratio autem huius est aliqua causa, & hæc aut eadem, aut alia, & si sit alia, aut demonstrabilis, aut indemonstrabilis: si igitur est alia, & contingit demonstrare, necesse est ipsam causam esse medium, & in prima figura monstrari, vniuersale namq; & prædicatum est id, quod monstratur: vnus itaque modus esset, qui nunc exquisitus est, per aliud ipsum quid est monstrari; & ipsorum enim quid est necesse est medium esse quid est, & proprium proprium, quare hoc quidem monstrabit, hoc autem non monstrabit ipsorum quid erat esse eiusdem rei.

Ex his, quæ modò proposuerat, Aristoteles nunc primum aggreditur, quod erat iudiciu faciendum de iis, quæ in precedente disputatione usteusa sunt; accipit autem expendendum id quod circa iniria illius disputationis ostendendum susceperat, nã ibi ostendit non posse per demonstrationem monstrari ipsum quid est, & eo potissimum argumento usus est, quod non potest syllogismo ostendi hoc esse illius quid est, nisi etiam in medio accipiatur quid est, quod esset petere illud idem, quod in principio quærebatur. Aristot. igitur eam rationem hic perpendens decernit illud idem, quod ibi quoque statuerat, nempe eam non esse demonstrationem, quoniam vnus rei vna tantum esse potest definitio, quare si definitio per definitionem ostendatur, petitur illud idem, quod monstrandum erat, &

nulla sit scientia; id tamen nunc Aristoteles addit, quod syllogismus hic, quamquã ut demonstratiuus non est admittendus, admitti tamen potest ut Dialecticus, apud quem non est absurdum quòd plures eiusdem rei definitiones assignentur, & una, quæ sit ignotior, per aliam notorem monstretur esse eius rei definitio. Hæc est lumina eorum, quæ in hac particula ab Aristotele dicuntur, in verbis tamen obscuritas non parua inest, quæ in terpretum animos maxime conturbauit, etiam ad prædictum ostensionis modum declarandum Aristoteles quædam præmittit, quæ nisi sano modo accipiantur faciunt nos magis difficultatibus implicari, sumit in primis id, quod in primo capite docuerat, idem esse cognoscere quid est, & cognoscere causam eius, quod quæritur per quæstionem an sit, cuius dicti rationem esse ait quoniam aliqua datur rei causa, dixit enim in illo primo capite quòd quætere an sit est quætere an de tur causa rei, quia quicquid est, habet causam aliquam, qua est, quætere autem quid sit est quætere acut illam causam; hoc igitur constituto, quòd quætere quid est est quætere causam, qua res est, sumit etiam per diuisionem Aristoteles quòd hæc causa vel est eadem cum re, vel alia, & diuersa à re, & quòd si alia, aut demonstrari potest, aut non potest, ex quibus omnibus colligit modum demonstrandi quòd hoc sit illius quid est, & inquit quoniam ipsam quid est est causa rei, si hæc sit diuersa à re, & demonstrabilis de re, cuius est causa, necesse est conclusionem esse vniuersalem affirmatiuam, quia demonstratur definitio de definito, ideo oportet medium quoque esse causam, & syllogismus in primo modo primæ figuræ formati; causam quippe talem intelligit, qua sit quod quid est, quia iam in contextu vigesimo dixerat non posse demonstrari quid est, nisi medium quoque sit quid est, hoc idem igitur hic significat dum inquit, non posse demonstrari causam, nisi medium sit causa, quod etiam statim declarat concludens, hunc esse modum demonstrandi quid est per aliud quid est, sicut in contextu vigesimo declarauerat, rationem quoque adducit, quam ibi subtilius exposuit, quemadmodum enim ad demonstrandum, quòd hoc sit illius proprium, & cum eo reciprocetur, necesse est medium quoq; sumi ut proprium & reciprocabile cum vtroq; extremo, hæc ad demonstrandum quòd hoc sit illius quid est necesse est accipere medium, quod sit quid est; hoc modo (inquit Aristoteles) vna eiusdem rei definitio demonstrabitur; & alia ra nõ demonstrabitur, sed in medio termino

assu-

affumeret ad alterius demonstrationem. Hæc est sententia verborum Aristotelis iam in præcedentibus clarius explicata, hic autem repetita non amplius disputandi gratia, sed docendi, & vt ex animi sententia de ipsa iudicium ferat, sed difficultatem faciunt illa, quæ in initio huius contextus dicuntur, scilicet cum Aristoteles dicat causam aut eandem esse, aut aliam, & si est alia, aut demonstrabilem, aut inde monstrabilem; Græci, & alii in horum verborum interpretatione multa dicunt, quæ ab Aristotele alienissima sunt, inquirunt enim causam vocari diuersam à re, quando est causa externa, finis, vel efficiens, eandem autem appellari, quando est interna, forma, vel materia; demonstrabilem autem dici quoniam eadem res potest per plures causas diuersas definitionibus definiti, & per definitionem sumptam à causa formali demonstrari alia eiusdem rei definitio de ipsa re, cuius est definitio, quod declaratur exemplo definitiooem itæ, demonstratur enim de ista definitio materialis per alteram definitionem formalem, quod hic Aristoteles significat dicens causam esse demonstrabilem, & per aliam causam demonstrari; sed hæc ipsorum de definitione sententiam in præsentia expeditere operæpretium non est, tum quia aliena ab hoc loco est ista consideratio, tum quia abunde, confutata à nobis fuit in libris de Methodis, quod verò ad loci huius interpretationem attinet dico eos à mente Aristotelis longissimè abesse, primum quidem quia verba hæc ipsi ita declarare nituntur, quasi de syllogismo demonstratio dicantur, quum tamen ipse Aristoteles postea asserat talem syllogismum, de quo hæc dicit, non esse demonstrationem, sed Dialecticum, quod hæc quoque ipsa diuisio declarat, loquens enim Aristoteles de illa causa, quæ sit quod quid est, inquit eam vel eandem esse, vel diuersam à re, quod admittendum non esset, nisi vt Dialecticè dictum, nulla enim causa quærens est causa est idem quod effectus, quum nihil suis ipsius causa esse queat; quemadmodum nullum quod quid est dici potest diuersum ab eo, cuius est quid est, sed est idem quod illud. Præterea secundum eos oportere t. Arist. dicere causam internam, quam hic vocat eandem cum re, demonstrabilem esse, siquidem definitio materialis est illa, quæ demonstratur, & materia est causa interna; at tamen Aristoteles non dicit demonstrabilem esse causam internam, sed externam, quum dicant ipsi hic vocari diuersam à re, inquit enim si alia, aut demonstrabilis, aut inde monstrabilis, quia causam externam diuidit in demonstrabilem, & inde monstrabilem, & postea sumit cau-

sam esse externam, & demonstrabilem, hæc igitur non est definitio materialis. Præterea paulò inferius videbimus causam potius formalem esse illam, quæ demonstratur, & est in demonstratione maior extremitas, idque sæpe declarauimus in operibus logicis. Ob hæc igitur eorum interpretatio omnino, reiicienda est. Proferam ego meam sententiam, camque alijs expendendam, & diiudicandam relinquam, putò hæc quæ ab Arist. hic dicuntur, oō esse exquisitè examinanda tanquam penitus vera, sed ita accipienda vt Dialecticè dicta, Arist. enim crassa Minerva, & probabiliter loquitur, nam Dialecticus sicut admittit plures unius rei definitiones, & definitionem ostendi posse de definito, non considerans eam esse idem, quod illud, ita etiam admittit causam & à re diuersam esse posse, & non diuersam, & causam diuersam rum demonstrabilem esse posse, tum non demonstrabilem, putat enim esse demonstrabile quicquid habet aliud quippiam probabilius, ex quo ostendatur: diuersam autem à re causam sumit Aristoteles: quia non est demonstrationem idem de seipso, sed de alio; & quauis hæc causa statuator etiam esse quod quid est ipsius rei, tamē loquens vt Dialecticus hoc non curat, quia Dialecticus ostendit etiam definitionem inesse definito vt prædictum quod dam, quasi non sit idem quod illud. In eo quoque errauerunt Græci quod putarunt verba Aristotelis esse mutilata, & sententiam imperfectam, nisi alia quædam addantur, quando enim dicitur Quoniam autem idem est cognoscere quid est, & cognoscere causam ipsius an sit? ipsi putant esse addendum tanquam consequens, tunc demonstrare possumus definitionem inesse definito, aliquid. n. deber respondere illi dictioni [quoniam] quod sententiam perficiat: sed ego putò nihil else addendū, & perfectam esse sententiam Aristotelis, quia consequens, quod illi dictioni [quoniam] responder, est illud [si igitur est alia, & contingit demonstrare, oecesse est, &c.] vt tota verborum series, & sententia sit hæc, quoniam dictum est prius quod scire quid est scire cū ipsam an sit, & huius ratio fuit, quia oportet aliquam esse rei causam, & quoniam hæc causa esse potest rum à re non diuersa, tum diuersa, & ea vel demonstrabilis, vel non demonstrabilis, ideo si statueretur esse diuersa, & demonstrabilis, tunc dici potest quod demonstratur de eo, cuius est causa, & ita demonstretur ipsum quid est, & necesse est syllogismum in prima figura fieri, & medium esse aliam eiusdem rei causam, & quod quid est, quare hic erit vnus modus demonstrandi

Legit. lib. 4. de Meth. & lib. 7. de mod. dem. & lib. de cō. ner. dem in dif.

Expositio propria.

Error Græcorum.

quid est, quem antea in disputatione considerauimus, quo per vnam definitionem moueremus alteram definitionem eiusdem rei; & inquit [vnus modus] quia mox alium modum afferet pondum hactenus audituro; quo per demonstrationem ducimur ad cognoscendum quid est.

Com. 38.

Hic igitur modus quod non possit esse demonstratio dictum est prius, sed est logicus syllogismus ipsius quid est. Quo autem modo contingat dicimus, aggredientes rursus a principio.

Expósito illo modo demonstrandi quid est nunc Aristoteles de eo iudicium profertens duo dicit, vnum quod hic modus non est admitendus vt demonstratio, vt iam in contextu 20. 2. 1. 2. dictum est, quoniam petitur id, quod in principio quærebatur, vt in memorato loco declarauimus; alterum est quod hic modus admitti potest, vt syllogismus Dialecticus, licet non vt demonstratiuus, Dialecticus. n. dicitur pluribus de causis, primum quia ipsa per se sumpta conclusio est problema Topicum, quando enim querimus an hoc in illo insit vt definitio, est questio Topica, quia est secundæ notionis, sicut in 3. context. diximus deinde ratione, oppositio non, quia in minore fit petitio principij, à qua Dialecticus non abhorret, & in maiore fit prædicatio accidentalis, vt hic dicit Auerroes, definitionis de definitione, quia non datur definitio definitionis, & politis duabus eiusdem rei definitionibus neutra potest esse causa alterius: præterea verò et, & ratione illationis, dum una definitio ex altera eiusdem rei definitione deducitur, quod quidē Dialecticum est, nam Dialecticus admittit plures eiusdem rei definitiones, & unam probari per aliam, quum ipsam rei essentiam non consideret. Postea Aristoteles quando dicit [Quo autem modo contingat dicamus] declarandum proponit alterum quandam modum notificandi quid est per demonstrationem, quem adhuc non considerauit, & aduersus quem nil roboris habebunt rationes adductæ in præcedente disputatione; hoc enim declaratio parebit quod hinc aliqua absurditas ipsam quid est per demonstrationem notificatur, hunc docere est præcipuus, & ultimus scopus Aristotelis in hac parte, vt sepe à nobis dictum est: iure autem dicit Aristoteles [aggredientes rursus à principijs] etiam in 36. dixerat [iterum] quoniam ex tota hactenus facta disputatione nondum apparet qua methodo ducamur ad cognoscendum quid est, quare integra adhuc difficultas manet, cuius dissolutionem secundum rei veritatem nunc primum aggressurus est Aristoteles.

reles. quod enim prius tractauit disputandi gratia, id nunc iterum docendi gratia tractare vult, & ostendere quomodo reuera quod quid est monstratur.

Com. 39.

Quomodo enim propter quid querimus habentes ipsum quod; nonnunquam autem & simul manifesta sunt, vt non prius ipsum propter quid possibile est cognoscere, quam ipsum quod; manifestum est quod similiter & ipsum quid erat esse non sine ipso quod est, impossibile enim est cognoscere quid est ignorantes an sit.

Voleus Aristoteles modum declarare, quo per demonstrationem notificatur quid est, in primis duo fundamenta iacit, quorum alterum, quod hic ponit, pertinet ad ordinem, & respectum, quem inter se habent duæ questiones simplices, atque etiam duæ complexæ inter se, iam enim in primo capite docuerat eundem esse respectum duarum simplicium inter se, & duarum complexarum inter se, vt enim se habet quod ad, propter quid, ita se habet an sit ad quid sit, imo dum has omnes questiones accidentibus accomodamus, vt scopus est Aristotelis eas omnes in accidentibus considerare, non differunt complexæ à simplicibus, nam de eclipsi idem est querere an sit, & an insit in luna, idēo has confundit Aristoteles in sequenti parte, easque pro vna, & eadem questione habebit, sic etiam idem est querere propter quid sit eclipsis, & quid sit, sicut ipse Aristoteles in primo capite docuit. Hic igitur à complexis quoque modis notioribus exordiens tria ducta de his profert, quæ eadem postea simplicibus quoque accomodanda erunt, primum est, quandoque postquam nouimus quod est, querimus propter quid est; secundum est, quandoque simul utraque manifesta nobis sunt; tertium verò, fieri nunquam potest vt cognoscatur propter quid antequam cognoscatur quod est, nam & vtrunque simul inuenire possumus, & prius etiam quod, quam propter quid, sed nunquam prius propter quid, quam quod; ratio primi dicti est quia potest cognosci quod non modo per cognitionem causæ, sed etiam absque causæ cognitione, itaque si sine cognitione causæ cognoscatur quod est, cognitio ipsius quod præcedit cognitionem ipsius propter quid: secundi quoque dicti ratio clara est, quia dum vtrunque ignorantes querimus quod, possumus in causam rei incidere, & per eam ad perfectam rei cognitionem ducimur, vt simul quod est, & propter quid est inueniamus: demum tertij dicti ratio est quia propter quid est supponit quod est, imo ipsum in se includit, nil enim aliud significat, propter quid, quam ipsum quod est.

Nota tria dicta de ordine quod.

Propter quid est includit quod est.

cum

cū causa, igitur qui dicit cognoscere propter quid est, & ignorare quod est, implicat contradictionem, dicit enim scire simul, & ignorare quod est. Eundem respectū inquit Aristoteles esse inter duas simplices questiones, de quibus etiam solum tertium dictum profert, tamen alia quoque duo subintelligenda sunt, ut dicamus, quandoque cognoscimus rem esse antequam cognoscamus quid sit, quandoque etiam utrunque simul nobis innotescit, sed nunquam cognoscitur quid est dum ignoratur an sit; eadem enim est ratio in his, & in illis, præsertim in accidentibus, in quibus simplices questiones reipsa non differunt à complexis. Alia multa ad loci huius plenam intelligentiam necessaria legas in libro nostro de speciebus demonstrationis.

Cap. 22.

Ipsam verò an sit aliquando quidem per accidens habemus, aliquando autem habentes aliquid ipsius rei, ut tonitruum quod est sonus quidam nubium, et eclipsim quod est privatio quidam luminis, et hominem quod est animal quoddam, et animam quod est ipsum seipsum mouens.

Alterum fundamentum hic Aristoteles tacit, quod in hac distinctione consistit, rem esse possumus cognoscere duobus modis, vno modo per accidens, altero autem quando habemus aliquid ipsius rei; quod quidem Aristotelis dictum non parum intellectu difficile est, & varias habet interpretationes, sed duas potissimum, una est Auerrois, ad quam Themistius quoque accedere videtur, altera reliquorum omnium Græcorum, latiorum, & posteriorum. Ego iuxta Auerrois sententiam, quam omnino sequēdam puto, locum hunc interpretabor, postea verò de altera expositione pauca quædam dicam, quum enim in ea ceteri omnes ferme consentire videantur, non rectè me facturum putarem, si eam protus intactam dimitterem. Auerroes putat Aristotelem hic eādem sententiam significare velle, quam protulit etiam in cōtextu 178. primi libri, videlicet quod rem esse possumus cognoscere duobus modis, vno modo sine cognitione causæ, altero modo per causæ cognitionem, quod enim hic dicitur posse per accidens cognosci quod res sit, est id, quod ibi dicebatur cognosci absque cognitione causæ; quod verò hic dicitur per aliquid rei, est id, quod ibi dicebatur per causam rei, ita tamen ut hoc in loco uterque modus intelligatur per discursum, & per medium aliquod, inquit enim Aristoteles tūc rem cognoscimus per accidens, quādo per aliquod accedens posterius ducti sumus ad cognoscendū

quod res sit, tūc autē cognosci per aliquid ipsius rei, quando cognoscitur per causam, propter quam est; talia namque utriusque modi exempla afferet Aristoteles in sequentibus, ut prior modus sit per demonstrationem à posteriori, quæ declarat solum quod, alter verò sit per demonstrationem à priori, quæ simul declarat quod est, & propter quid est; sed illa quidem, quæ tūc afferentur, exempla clarissima erunt, hæc autem, quæ nūc statim ab Aristotele adducuntur obscurissima sunt, quatuor enim hic exempla afferit, quæ non satis cōstat an adducantur ut exempla prioris modi, quo per accidens cognoscimus rem esse, an posterioris, quo per aliquid ipsius rei; ceteri quidem omnes dicunt esse exempla posterioris, ut mox considerabimus; Auerroes autem prioris, quæ verior sententia est: sunt autem hæc exempla duo accidentium, & duo substantiarum, etiam enim propter sola accidentia dicit hæc omnia Aristoteles, tamē quum de simplicibus questionibus loquatur, quæ & accidentibus, & substantijs comperunt, debet tam in substantijs, quàm in accidentibus huius dicti veritatem declarare, ut doctrina sit vniuersalis, quemadmodum etiam in primo capite notauimus; his tamen omnibus exemplis declaratur prior modus, quo rem esse cognoscimus per accidens, ut bene interpretatur Auerroes, dū enim Philosophus dicit ut tonitruum quod est sonus quidam nubium, & eclipsim quod est privatio quidam luminis cōfusam indicat & tonitrus & eclipsim cognitionem, ut denotat illa dictio [quidam] significat enim ignorantiam causæ, propter quam est tonitrus, & causæ, propter quā est eclipsis, sine hac enim cognoscimus quidem quod res est, sed non propter quid est. sic etiam in substantijs dicendum est, nā vltima differentia, qua homo est hō, proportionē respondet causæ proximæ, qua accedens est, & in subiecto inheret; sicut enim homo per rationem est homo, ita eclipsis per terræ interpositionem; igitur si ignorat vltima hominis differentia solum cognoscimus hominem esse animal quoddam, confusam eius noticiam habemus, cognoscimus enim quod est, sed quid sit ignoramus; similiter confusē cognoscimus animam, dum cognoscimus eam esse quoddam mouens seipsum, & propriam animæ naturam ignoramus; hæc enim omnia putat Aristoteles cognosci per accidens, sicut Auerroes interpretatur, sed hæc exempla postea melius declarabuntur, quādo Auerrois sententiā cum aliorum opinione conferemus.

Quæcumque igitur per accidens cognoscimus quod sunt

sunt necesse est nos nullo modo habere ad ipsum quid est, neque enim quod est cognoscimus, quare autem quid est non habentes quod est nihil quare est; de quibuscumque uero habemus aliquid quid, facilius; quare ut habemus quod est, ita nos habemus ad ipsum quid est.

Nunc Aristoteles duo illa iuncta fundamēta accommodat ad declarandum modum, quo potest per demonstrationem ostendi quid est, & tota eius sententia in duobus dictis consistit, unum est, quando per accidens nouimus quod res est, nullo modo apti sumus cognoscere quid est, alterum est, quando rem esse cognoscimus per aliquid rei, hoc est per causam rei, tunc facile assequimur cognitionem ipsius quid est; prioris dicti rationē ad ducit, quoniam neque quod res sit cognosci mus, quando eam cognoscimus per aliquid acciden- s, quoniam enim res à sua causa habeat ut sit, non bene cognoscitur esse, nisi quando-

Rem esse co-
gnoscere ut
per causam
est potius
ignorare,
quod cognos-
citur.

per causam cognoscitur, quare cognoscere rem esse non per cognitionem causæ est potius ignorare, quam scire, ignorantia enim dicitur respectu perfectæ scientiæ, quam non habemus dum sine causa cognoscimus; ignorantia autem quod sit non possumus quare quid sit, hoc enim nihil querere est, propterea quod quæstio quid est oīno præsupponit cognitionem quod sit, secundi uero dicti ratio est quoniam in primo cap. dictum est idem esse scire propter quid, & scire quid ille autem, qui rem esse cognoscit per causam, cognoscit quod est, & propter quid est, quare cognoscit etiam quid est, ecce igitur modum, quo per syllogismum ducimur ad cognoscendum quid est, nam syllogismus ille, qui demonstrat propter quid est, declarat etiam quid est, si idem est scire quid est, ac scire propter quid est: hinc colligit Aristoteles quod ut habemus quod est, ita etiam habemus quid est, qui enim syllogismo rem esse ostendit non per causam, sed per aliquod acciden- s, is non bene cognoscit quod est, quare neque quid sit cognoscit; ille uero, qui rem per suam causam demonstrat, uerè ac perfectè cognoscit quod res est, quoniam cognoscit propter quid, idem cognoscit etiam quid est. Hic notare possumus Aristotelem non distinguere amplius quæstionem simplicem à complexa, quæ enim antea vocabatur quæstio nem ad sit, nūc vocat etiam indistincte quod sit. Notare etiam debemus non dari demonstrationem propter quid, quæ non demonstraret quod sit, quoniam Aristoteles dicit non cognosci quod est, nisi quando per causam cognoscitur; Imò nihil aliud est cognoscere propter quid, quam perfectè cognoscere quod

res est. Hæc est uera huius cōtextus expositio secundum Auerroem. Ceteri uero expositores locum hunc aliter interpretantur, quando enim inquit Aristoteles duplicem esse cognitionem ipsius quod, nam per acciden- s, alteram per aliquid rei, multi dicunt utramque adhuc in duas diuidi, nam cognosci res potest per accidens tum commune, tum proprium; sic etiam cognosci potest per aliquid rei, id est per partem essentialem tum propriam, quæ est ultima differentia, & proxima rei causā, tum commune, cuiusmodi est genus, nam genus quoque est pars essentia rei, proinde est aliquid ipsius rei; ille igitur, qui per acciden- s commune rem esse cognoscit, tenuissimus est à cognoscendo quid est; qui uero per accidens proprium, adhuc est remotus, sed minus, quia nihil adhuc tenet de essentia rei, tamen acciden- s proprium insequitur essentiam, & illud aptiorem reddit ad essentiam inuestigandam; at qui genus rei habet propius accedit ad cognoscendum quid est, quia partem essentia iam tenet; qui uero etiam ultimam differentiam habet, is iam potest proxima cognoscit quid est, quia facile potest rei definitionem constituere: propterea dicunt sub secundo membro, quo dicitur cognosci rem esse per aliquid ipsius rei, contineri non solum cognitionem, quæ habetur per proximam rei causam, & ultimam differentia, sed illam quoque, quæ per solū genus, unde inferitur quod quatuor illa exempla, quæ ab Aristotele adducta sūt, ad hoc secundum membra pertinent, non ad primum, quia in his singulis aperte exprimitur genus rei, per quod res cognoscatur tamen per partem essentialem, & per aliquid ipsius rei, exprimitur enim sonus genus ipsius tonitrus, & priuatio luminis genus eclipsis, & animal genus hominis, quare illa quoque, quæ de anima dicuntur, credendum est poni tamquam ipsius animæ genus. Hæc est communis aliorum sententia, quæ à consilio Aristotelis tantum distat, quantum cælum à terra, quod ut ostendamus, & commune hunc errorem detegamus, profunda opus est cōtemplatōne. Ante omnia id animaduertendum est, quod huius erroris causa fuit Aristotelē hic non loqui de præparatione ad inuestigandum quid est, quæ solet ab Auerroē vocari præcognitio dirigens, sed loqui de ipsa notificatione ipsius quid est, quæ dicitur præcognitio agens, nam sibi demonstrandum proposuit quomodo per syllogismum ostendatur quid est; de illis autem, quæ sunt præcognoscenda ante quæstionem quid est, & quæ nos ad ipsum inueniendum præparant, hic sermonem non facit, idem alienum à præ-

Expositio
omni alie-
rum.

Confutatio.

Rem potest
demonstra-
ri propter
quid, quoniam
demonstra-
tur quod
est.

ſenti conſideratione eſt id, quod illi dicunt, cognitio rei per accidentia communia maxime diſtat à cognitione ipſius. quid eſt, cognitio per accidentia propria adhuc remota eſt, ſed minus, ac cognitio per genus propinquior eſt; hoc enim dicentes reſpiciunt præparationem ad quid eſt, quam Ariſtoteles hic non conſiderat, vt eius verba declarant, inquit enim ſi quis per accidens nouit quodd rei eſt, neceſſe eſt eum nullo modo ſe habere ad quid eſt, hoc autem de cognitione diſtingente, ac præparante falſum eſſet, omnis enim cognitio rei quantumuis imperfecta, ac rudis, præparatio aliqua eſt ad perfectam cognitionem acquirendam, nam querenti quid ſit camelus melius eſt noſſe leuiter quodd camelus ſit, quàm penitus ignorare. ſed clara eſt in hoc ſententia Ariſtoteles in contextu 11. primi libri de anima, vbi dicit accidentia plurimum conferre ad cognoscendum quid eſt, ex proprijs enim rei accidentibus ducimur ad eſſentiam cognoscendam; quomodo igitur Ariſtoteles hic efficaciter aſerit hoc fieri nullo modo poſſe, dum dicit quodd qui per accidentia nouit rem eſſe, neceſſe eſt ut nullo modo ſe habeat ad ipſum quid eſt? certe repugnantia eſſet in verbis Ariſtoteles, quæ nulla rōne defendi poſſent; attamē nō eſt repugnātia, quoniā eo in loco loquitur Ariſto. de cognitione præparante ad inueſtigandum & inueniendum quid eſt, ad hoc enim accidentia propria maxime nobis profunt, hic verò loquitur de ſyllogiſmo iam agente cognitionem ipſius quid eſt, idēd inquit, ſi quis ex accidente aliquo oſtendat rem eſſe, fieri nullo modo poteſt vt eo ſyllogiſmo notificetur quid eſt, quoniam accidentia eſſentiam rei non conſtituunt, quali dicat ex tali ſyllogiſmo definitionem extrahi nullo modo poſſe. E contratio autem ſi rem eſſe oſtendamus per ſuam cauſam, eo ſyllogiſmo notificatur quid eſt, quia facile eſt ex eodem elicere definitionem, ſeu eundem conuertere in definitionem, ſicut enim idem eſt ſcire propter quid, & ſcire quid, ita idem eſt demonſtratio, ac definitio, vt mox Ariſtoteles docebit. Sed in eo quoque hi decipiuntur, quodd dicunt ſub illo ſecundo membro contineri quanlibet partem eſſentialem, etiam genus rei, ita vt Ariſtoteles dicat cognosci rem per aliquid ipſius rei, quando etiam cognoscitur per ſolum genus; reuera enim dum dicit per aliquid rei, non intelligit niſi proximam, & æquatam rei cauſam, quod multifariam oſtēditur, primum quidem quia hoc, quod vocat aliquid rei, debet eſſe tale, in quo conſiſtat cognitio ipſius quid eſt, quum poſtea Ariſtoteles dicat quodd qui rem eſſe cognoscat

per aliquid rei, facile etiam cognoscat quid ſit res, at in cognitione generis non conſiſtit cognitio ipſius quid eſt, neque etiam per ſolius generis cognitionem facile eſt habere quid eſt, quia nulla ferme res eſt ita abſcondita, ut ipſius genus aliquod ſine propinquum, ſive remotum non cognoscatur, tamen plurimarum rerum definitiones ignorantur, animal enim plurimarum ſpecierum genus cognoscimus, tamen earum definitiones & nos ignoramus, & ſapientiffimi viri ignorant, quoniam ignote ſunt vltimæ ipſarum differentię, & ad eas cognoscendas vtilis quidem, imò neceſſaria eſt præcognitio generis, tanquàm præparatio, ſed de hac non loquimur, quia ex ea differentię non innotescunt, nam ſi ex genere cognitio differentię faciliter in lucem prodiret, facile eſſet omnia definire. Præterea Ariſtoteles in ſequenti parte exemplis declarat quomodo ſyllogiſmus per aliquid rei oſtendat rem eſſe nullum affect exemplum, in quo appareat per genus oſtendi rem eſſe, ſed ſemper per cauſam proximam, & ad æquatam; imò nec oſtendi poteſt per genus quodd res ſit, quia ex genere nō inferitur ſpecies; ſyllogiſmus autem ille, quo dicunt aliqui per genus cognosci rem eſſe, ridiculus eſt, omne quodd eſt animal, eſt camelus eſt animal, ergo camelus eſt, hæc enim eſt petitio principij manifeſtiſſima in propoſitione minore, quia quiſquis negat camelum eſſe, negabit etiam camelum eſſe animal; propterea nunquā euenit ut per genus rei ducamur in cognitionem quodd res ſit; quodd verò iſtmet dicunt ſibi contingiſſe, ut, quum prius camelos dati ignorarent, viſo camelo cognouerint camelum eſſe, propterea quodd eſt animal, & vſi fuerint ſyllogiſmo prædicto, egregie decipiuntur, nam ſi camelum procul ambulātem vidiffent, ita ut nullum cameli ab equo diſcrimen deprehendiſſent, cognouiſſent eſſe animal, tamen camelū eſſe ignorarent, ergo cognitio quodd ſit animal non duxit eos ad cognoscendum quodd camelus ſit, ſed potius cognitio quorundā accidentium, ac propriarum ipſius cameli, quas in nullo alio animali unquam conſpexerant, videntes enim hæc accidentia, nec porentes ad aliquam eſſe cognitam animalis ſpeciem id, quodd inſpiciunt, reducere, dicunt eſſe animal quoddam, animal quidem dicunt, quia communia animalis accidentia cernūt, quoddā verò, quā alia quādam noua accidentia nunquā antea ab eis viſa intuentur, per quæ ad conſuſum eius notitiam ducuntur, quam denotat illa diſtio [quoddam] ſignificat enim coarctationem animalis per ſubſtantialem differentiam eis incognitam; qua

re animal quoddam non fuit medium, quo camelam cognouerunt, sed fuit potius res ipsa cognita, ipse camelus confusè cognitus, ut prædiximus, accidentia verò fuerunt mediū, per quod fuit cognitus; nam illud certè illi non infigitur, quoddam etiam si omne animal generaliter ignorasset; viso camelo cognouissent ipsam esse, non igitur per medium animal cognouerūt camelum esse, sed per accidentia sensibilia. Hoc modo sunt intelligenda exempla Aristotelis memorata, in ijs enim nominat genus rei non ut medium, per quod res sit cognita, sed ut res ipsa confusè cognita per medium accidens, dum enim per aliquid accidens posterius cognoscimus in luna esse priuationem luminis quādam, cognoscimus quidem eclipsim esse, sed non quid est, & hic syllogismus paulò inferius ab Aristotele exempli gratia adducetur, hoc significat modus ipse loquendi Aristotelis dum dicit ut tonitruum quod est sonus quidam nobis. In eo enim dicit tonitruum per id quod est sonus, sed quod est sonus quidam, nominat igitur sonum non ut medium, per quod cognoscatur tonitruum, sed ut tonitruum ipsum confusè cognitum. Præterea si Aristoteles his exemplis non significaret cognitionem per accidens, sed per partem rei essentialem, quæ est genus, oporteret cognitionem tonitruum, & eclipsim, & hominis, quæ non est per aliquid rei, sed per accidens, esse cum ignorantia generis, hoc tamen est impossibile, quia non potest intelligi significatio nominum eclipsim, & tonitruum, & hominis omni eorum genere ignorato, ut alibi docuimus, nominis autem significatione non intellecta non potest modo villo cognosci quod res sit. Ad hoc etiam cōprobandum maxime confert id, quod in operibus logicis demonstrauimus, genus in demonstratione non esse medium terminum, sed maius extremum, nam siue per accidens, siue per causam demonstratio fiat, de monstratio priuatio luminis in luna, seu eclipsim iam intellecta ut priuatio luminis, sed Aristoteles addens hūc quædam significat hoc esse confusè cognitum, & sine cognitione causæ, quia si per causam id esset cognitum, iam loco eius dictionis quædam ipsa causa exprimeretur, esset enim cognitio non solum ipsius quoddam, sed etiam propter quid. Illa quoque sequentia verba [Quæcumque igitur per accidens nouimus quod sunt] significant oīa illa quatuor exempla ad priorem modum pertinuisse, de hoc enim Aristoteles loqui profequitur, nam illa dictio [igitur] vim habet continuandi sequentia cum præcedentibus.

Quorum igitur habemus aliquā ipsius quæ est, sit primum quid sit, eclipsim in quo A. Luna in quo C. obiectio terræ in quo B. illud igitur, quod est, descripte ne, an non est ipsam B. querere an sit, necne hoc autem nihil differt, ac querere an sit ratio ipsius, & hoc si sit, illud quoque esse dicimus.

Declarat exemplis utrunque modum ostendendi rem esse, vnum per medium accidens, alterum per causam rei quæ omnia exempla expositionem Auerois, quam ipse contextu præcedente rotati sumus, apertissimè comprobabunt, quum enim in utrisque modi declaratione Aristoteles syllogismum former, si significat utrunque esse per medium aliquod, & per syllogismum, & quum secundi modi plura adducat exempla, nullum tamē differt, quod per genus medium ostendatur quod res sit, sed semper per causam rei proximam, & equatam; huius igitur secundi modi exemplū hic afferre volens dicit, illorum, quorum dicitur nos cognosci existentiam per aliquid rei, primum tale exemplum statuatur, & inquit, primum quoniam eiusdem modi alia quoque exempla subiungit, sumatur eclipsim, quæ sit A. maius extremum, & luna C. minus extremum, & denique obiectio terræ B. mediū, & causa proxima ut in luna insit eclipsim, querere igitur an luna obiceretur, necne, est querere an sit ipsa causa B. obiectio terræ, nam in primo cap. dictum est omnem questionem esse questionem ipsius causæ, id est querere an in luna insit eclipsim, est querere obiectionem terræ, sed aduertendū est quod, quum duobus modis intelligi possit causam querri, vel enim ipsam secundū se, vel ut causam illius effectus, hunc secundum sensum dimisso primo accipere debemus, quum adiciamus quod scire est causam cognoscere, nil aliud significare volumus, quam quod scire est effectum per suam causam cognoscere, non enim ipsam secundum se causam absolute cognoscere querimus, sed ut causam illius effectus, quod Aristoteles ipse hic declarat dum dicit [hoc autem querere nihil differt, ac querere an sit ratio ipsius] nil aliud est querere obiectionem terræ, quam querere an de rur causa ipsius eclipsim, quam causam si dari inneterimus, ipsam quoque eclipsim esse cognoscimus, sic enim eclipsim esse cognoscimus per aliquid ipsius, per eius causam, quæ posita eclipsim ponitur; notemus autem Aristotelem non dicere *aitur*, sed *aitur* quia non de qualibet causa loquitur, sed de propria, & adæquata, quæ dicitur *aitur* quia hæc definitionem rei constituit. notandum etiam est Ari-

Causa quæ potest intelligi duobus modis.

In Lib. de cōuer. dem. in desin.

In Lib. de cōuer. dem. desin.

Aristotelem dicere aliquid ipsius quid est] quod prius dixerat aliquid ipsius rei; quum enim quidditas non distingatur ab eo, cuius est quidditas, sed sit idem, quod illud, necesse est ut id, quod est causa rei, sit etiā causa quidditatis; sed de hoc loquetur Aristoteles clarus infra in contextu 42.

Gen. 41.

Vel utrius partis contradictionis est ipsa ratio, utrum habendi duos relictos, an non habendi? quando autem inuenierimus, simul ipsum quod, et ipsum propter quid nominamus, si per media sit, simul, ipsum quod, sed non ipsum propter quid, sit luna C. eclipsis A. in plenilunio autē nullo inter nos existente manifeste umbram non posse facere fixi B. si igitur ipsi C. inest B. quod est umbrā nō posse facere nullo inter nos medio existente, autem ipsum A. quod est defecisse, quod quidem deficit manifestum est, propter quid autem non dum, & quod quidem eclipsis est nominamus, quid autem est nō nominamus, quum autem manifestum fuerit quod A. ipsi C. inest, at propter quid inest est querere ipsum B. quodnam sit, an obstructio, an luna cōuersio, an ex tōtō lūminis, hoc autē est ipsa ratio alterius extremi, ut i bis ipsius A. est, n. eclipsis obstructio terre, quid est tonitruus ignis extrinsecus in nube, propter quid tonat i eo quod extinguitur ignis in nube, sic nubes C. tonitrus A. extrinsecus ignis B. ipsi utique C. nubi inest B. extinguitur, n. in ipsa ignis, hinc autē ipsius A. sonus, et est B. ratio ipsius A. primi extremi.

Alio exemplo idem declarat dicens, quando queritur an triangulum habeat tres angulos aequales duobus, rectis, nec ne, queritur propria causa, quare dicitur ratio, & quia ignotum est an sit, nec ne, idē dum queritur an habeat aequales duobus rectis, nec ne, queritur an ipsa causa, quare queritur, sit causa habēdi, an non habendi, idē dicit Arist. [viriū partis contradictionis est ratio] quia queritur vera contradictionis pars vera sit; quum autem inuenimus quod habet angulos aequales duobus rectis, simul nominamus quod, & propter quid, si per aliquid rei, hoc est per causā id inuenimus, quod significat Aristoteles dū inquit [si per media sit] medium enim vocat non quodcunque medium in syllogismo, sed medium, quod re ipsa sit mediū, id est causam ipsam, propter quam res est, quam etiam in primo cap. diximus Aristotelem significasse quādo dixit oronem questionem esse mediū questionem, hic enim locus interpretatur, quum pateat Aristotelem hic nomine mediū nil aliud intelligere, quā causam ad quā, quā, quare questionis propter quid, proinde omnibus simul questionibus de re factis satisfacit. Postea quando dicit si verō nōnde

elatat exēplo etiam alterum modum cognoscendi quod est, qui non est per aliquid rei, sed per accidens, & inquit, si verō nō per causam ostendatur quod est, nō monstratur propter quid; sed solum quod, nominat enim propter quid, quia iam dixerat idē esse scire propter quid, & scire quid, ut hinc colligat quānam demonstratio declararet quid est, & quare non declararet; exemplum igitur cognitionis per accidens ab Aristotele adducitur tale, sumit eandē conclusionē, quā antea per causam demonstrauerat, luna eclipsim patitur, & lunam vocat C. minus extremum, & eclipsim A. maius extremum B. verō mediū non ampliū sumit obiectionem terre; quare est causa eclipsis, sed effectum quendam posteriorē eclipsi, per quem eclipsis demonstratur, sit enim eclipsis lunae in plenilunio tantummodō, quo tempore luna maxime laet, idē si aer sit serenus, & nullum sit inter medium corpus inter lunā, & nos, videlicet neque nebula, neque vapor, neque vltimū aliud corpus impediens, manifeste sit vmbra corporum, quare a lumine lunae percutiuntur; igitur si videamus lunam in plenilunio non posse vmbra corporum facere, quū nullum corpus manifestum sit interpoliū inter nos, & lunam, & aer sit serenus, hoc signo cognoscimus lunam lumine priuātam esse, idē si per hoc oīl saluamus ēle in luna eclipsim oīl dimis quidem quod luna obscurata est, sed non ostendimus propter quid, quia non demonstramus per medium, idē non per causam, sed per accidens posteriori; notemus autem Aristotelem confundere volentem quare sciones complexas cum simplicibus tūquā idē significantes, dicit prius [quod quidē deficit in manifestum est, propter quid autem nōndum] quare sunt questionēs complexae, potest dicere, & quod quidem est eclipsis bouimus, quid autem sit non nominamus i quare sunt questionēs simplices, indicat enim se eundem sensum referre per has, & per illas, lunā enim pati eclipsim, & eclipsim esse idē est, sic etiā propter quid luna eclipsim patiatur, & quid sit eclipsis, idē est: in hoc exemplo videre possumus cognitionem hanc, quam Aristoteles dixit esse per accidens esse, per syllogismum, & per medium accidens posteriori, quod non est causa rei; & praeterea illud in hoc exemplo est animaduersione dignum cōtra cōmūnem errorem, quem antea reprobauimus, quod in hac demonstratione non potest esse ignotum genus eclipsis, ita enim demonstratur eclipsis per illud accidens, ut scilicet eclipsim esse priuationem luminis lunae, hoc enim si ignoretur, ignoratur significatio nominis eclipsis, quare nullo modo de

mon-

monstrari potest eclipsis neque per causam, neque per accidens, cognoscitur itaque genus rei, tamen non dicit Aristoteles hanc esse cognitionem per aliquid rei, sed potius per accidens. Quoniam igitur syllogismo prædicto non cognoscimus nisi quoddam eclipsis est, & quoddam A. ipsi C. inest, idem hac cognitione non contenti (inquit Aristoteles) querimus propter quid A. ipsi C. insit, & volens rationem patefacere cur ea demonstratione, quæ declarat propter quid est, notificetur etiam quid est, inquit hoc fieri propter ipsum medium, quemadmodum enim ratio cur demonstratio, declarat propter quid, non est alia, quam hæc una, quia mediū est propter quid maioris extremi, id est causa propter quam illud est; ita ratio cur demonstratio declarat quid est ab eodem medio sumitur, quoniam illud idem medium est definitio maioris extremi; inquit igitur Aristoteles, quando novimus quoddam A. eclipsis inest ipsi C. lunæ quæsimus propter quid insit, hoc autem est quæret ipsum B. medium quodnam sit, iam enim dixerat in primo cap. quod querere propter quid insit est querere quodnam sit mediū; & quia de causa eclipsis varix antiquorum sententiæ existerunt, Aristoteles de hac disputare volens tres in medium adducit dicens causam esse vel obiectionē terræ, vt rei veritas est; vel lunæ ersionē, vt aliqui putarunt; vel extinctionem luminis, vt alij, nam aliqui dixerunt lunam duas habere facies, unam splendētem, alteram verò, quæ lumine caret, in hoc igitur causam eclipsis referebant, dicebant enim lunam conuerſi, & partem splendētem verti ad superiorem parē, partē verò non splendētem verti ad nos, & ita videri lunā suo lumine priuari; alij verò putantes astra splendere quoddam sint ignea, dicebant vapores humidos à terra ascendentes, & ad lunam, quæ astrorum infima est, peruenientes lumine eius extinguere: harum igitur quæcunque ipsius eclipsis causa esse statuatur, hæc queritur per quæſtionem propter quid, deinde rationē asserere volēs Aristoteles, cur per hæc causam demonstrando notificetur quid est eclipsis, dicit hoc autem est ipsa ratio alterius extremi, hoc autem medium, quod queritur per quæſtionem propter quid, est ipsa ratio, est definitio maioris extremi, ipsius eclipsis, quæ vocabatur A. quod em ratio hic definitionem significet patet in sequentibus verbis quando inquit (est enim eclipsis obiectio terræ) nam verba hæc proferuntur ad modum definitionis, quasi dicat, hæc est definitio eclipsis obiectio terræ, est autem illa definitio, quæ vocatur causalis, quoddam enim eclipsis sit obiectio terræ, non est verum formaliter, sed cau-

saliter; idem medium demonstrationis non est alia definitio, quam causalis, vt declarauimus fuisse in operibus logicis; illa enim definitio, quæ est etiam, seu quiddam dicitur, non potest esse mediū, nisi petatur illud idem, quod queritur, quoniam igitur medium demonstrationis est definitio causalis, quæ licet non sit tota, & integra accidentis definitio, est tamen præcipua eius pars, ob id demonstratio dicitur notificare quid est, tota namque in definitionem accidentis perfectā conuertitur: patet autem Aristotelem hic dicere mediū esse definitionem maioris extremi, neque dubitare debemus quoddam dicat finis, quasi velit non ita esse in alijs, non enim hæc tantum, quæ attulerat, exempla respicere debet, sed præcepta debet tradere vniuersalia; idem dicens in his intelligit in his demonstrationibus, quæ declarant propter quid, in his namque omnibus medium B. est definitio ipsius A. maioris extremi, non dicit C. minoris, quia id raro est, & per accidens, vt alibi demonstrauimus. Aliud deinde exemplum ad rem hanc declarandam adducit, vt ostendat quoddam eadem demonstrationem, quæ declarat propter quid, declarat etiam quid, si quis enim querat, quid est tonitruus, querit mediū, extinctionē ignis in nube, quæ est ipsius tonitruus definitio causalis, similiter si querat, propter quid tonat, querit illud idem medium, nam causa cur tonet est quia extinguitur ignis in nube (hæc enim supponit exempli gratia Aristoteles causam esse tonitruus, licet ipse aliter senserit) & vt ostendat eandem demonstrationem per idem medium declarare simul propter quid, & quid, syllogismum format, & ponit C. nubem minus extremum, tonitruum A. maius extremum, & B. extinctionem ignis medium terminum, & concludens ait B. medium esse rationem ipsius A. primi extremi, clara voce proferens illud idem, quod antea protulerat, medium esse definitionem maioris extremi; & illi, qui hoc negant, totam hanc Aristotelis doctrinā euerunt, ipse namque non alia ratione ostendit quoddam demonstratio declarat quid est, nisi quia declarat propter quid est, hoc enim scire idem est, ac scire quid est, debet igitur omnino quæſtio propter quid respicere illud idem, quod respicit quæſtio quid, ac quæſtio propter quid respicit affectionem, non subiectum, causa etiam affectionis queritur, non subiecti, igitur enim quæſtio quid est debet solā spectare affectionem, ut eiusdem rei propter quid, & quid demonstratione notificetur.

Si verò rursus huius aliud medium esset, ex reliquis eris rationibus.

Varia opinionis de causa eclips.

Medium de monstratio non est alia definitio, quæ est etiam, seu quiddam dicitur, non potest esse mediū, nisi petatur illud idem, quod queritur, quoniam igitur medium demonstrationis est definitio causalis, quæ licet non sit tota, & integra accidentis definitio, est tamen præcipua eius pars, ob id demonstratio dicitur notificare quid est, tota namque in definitionem accidentis perfectā conuertitur: patet autem Aristotelem hic dicere mediū esse definitionem maioris extremi, neque dubitare debemus quoddam dicat finis, quasi velit non ita esse in alijs, non enim hæc tantum, quæ attulerat, exempla respicere debet, sed præcepta debet tradere vniuersalia; idem dicens in his intelligit in his demonstrationibus, quæ declarant propter quid, in his namque omnibus medium B. est definitio ipsius A. maioris extremi, non dicit C. minoris, quia id raro est, & per accidens, vt alibi demonstrauimus. Aliud deinde exemplum ad rem hanc declarandam adducit, vt ostendat quoddam eadem demonstrationem, quæ declarat propter quid, declarat etiam quid, si quis enim querat, quid est tonitruus, querit mediū, extinctionē ignis in nube, quæ est ipsius tonitruus definitio causalis, similiter si querat, propter quid tonat, querit illud idem medium, nam causa cur tonet est quia extinguitur ignis in nube (hæc enim supponit exempli gratia Aristoteles causam esse tonitruus, licet ipse aliter senserit) & vt ostendat eandem demonstrationem per idem medium declarare simul propter quid, & quid, syllogismum format, & ponit C. nubem minus extremum, tonitruum A. maius extremum, & B. extinctionem ignis medium terminum, & concludens ait B. medium esse rationem ipsius A. primi extremi, clara voce proferens illud idem, quod antea protulerat, medium esse definitionem maioris extremi; & illi, qui hoc negant, totam hanc Aristotelis doctrinā euerunt, ipse namque non alia ratione ostendit quoddam demonstratio declarat quid est, nisi quia declarat propter quid est, hoc enim scire idem est, ac scire quid est, debet igitur omnino quæſtio propter quid respicere illud idem, quod respicit quæſtio quid, ac quæſtio propter quid respicit affectionem, non subiectum, causa etiam affectionis queritur, non subiecti, igitur enim quæſtio quid est debet solā spectare affectionem, ut eiusdem rei propter quid, & quid demonstratione notificetur.

Medium de monstratio non est definitio maioris extremi

Lib. 1. de med. dem.

Medium de definitionem maioris extremi

Expositio
Alicuius

Impugnatio

Expositio
Thomae

Impugnatio

Lib. I. ca. 3.
3. 33.

Quod demon-
stratio per
sensum defini-
tionem quid
demonstrat po-
tius principium.

In horum netborum interpretatione uariar sunt interpretum sententiae, Albertus putat hanc esse ipsorum sensum, si huius, scilicet A. maioris extremi sit aliud medium praeter medium B. Illud est de numero aliarum rationum, id est mediotorum Dialecticorum, & probabilium; quae expositio deterrima omnium est, quum enim Aristoteles in hac parte semper acceptet rationem pro causa adaequata, & definitione, non est credendum quoddam hic media probabilis, & communia vocet rationes, dum inquit, ex reliquis rationibus. Thomas dicit affectionem esse demonstrandam per definitionem ipsius affectionis, ut hactenus Aristoteles docuit, ipsam vero definitionem affectionis esse demonstrandam per definitionem subiecti, quod Aristoteles his verbis significat, ut horum sensus sit, si huius nempe B. medij, quod est definitio affectionis, sit aliud medium prius ut reuera habet priorem se definitionem subiecti, ex ea demonstrandum erit, & ita medium ad demonstrandam affectionem est definitio ipsius affectionis, sed haec definitio monstranda est per definitionem subiecti, tamquam per medium prius. Hac quoque interpretatio rejicienda est, primum quidem quia nititur falso fundamento, quum falsa sit huius uici opinio de medio demonstrationis, ut satis superque ostensum a nobis est in libro de medio, deinde quia his Aristotelis verbis consentanea non est, Aristoteles enim dicit in numero plurali sex alijs rationibus quare indicat medium B. non unam tantummodo, sed plures quoque priores causas habere posse, attamen iuxta sententiam Thomae medium, quod est definitio affectionis, unam tantum habere potest priorem causam, definitionem subiecti, quare Aristoteles in singulari numero dicere debuisset ex alia ratione praeterea quum Thomas dicit affectionem demonstrari per definitionem suam, hanc vero per definitionem subiecti, definitionem affectionis illam intelligere videtur, quae essentialis, seu quidditatiua dicitur per hoc ueritatis, & naturae demonstrationis repugnantissimum est, quia demonstrantes affectionem per suam quidditatiuam definitionem, ut eclipsim per priuationem luminis lunae, petimus illud idem quod demonstramus; proinde haec non est demonstratio, sed inutilis quidam syllogismus, qui nullam scientiam parit; neque haec fuit sententia Aristotelis in praecedentibus verbis ut exempla ab ipso philosopho adducta declarant, in omnibus enim sumpsit medium definitionem maioris extremi causae, nunquam quidditatiuam: praeterea definitio non est definitio, ergo in ea de-

monstratione, qua demonstratur definitio affectionis per definitionem subiecti, medium non est definitio maioris extremi, quomodo igitur haec esse potest omnium praetissima demonstratio, ut ipse Thomas putauit; certe enim non potest dici potissima, quum medium non sit definitio maioris extremi, quoniam non declarat quid est, ergo neque propter quid est, quia si declararet propter quid est, declararet etiam quid est, Graeci dicunt Aristotelem his verbis significare quoddam si utraque propositio dicte demonstrationis esset mediata, oporteret utraque per alia priora media demonstrare. Sed neque haec sententia probanda est, quoniam illa demonstratio, quae maiorem propositionem habeat mediatam, non est demonstratio propter quid, quum sit causa remota, quare neque ipsam quid est per eam notificatur; at illa de qua Aristoteles in hoc contextu hactenus loquutus est, est demonstratio declarans propter quid, & quid, ergo ex causa proxima, proinde habet maiorem immediatam. His igitur omnibus expositionibus reiectis ego accipiendam puto interpretationem Alexandri ab Eustratio hic relatum, quam eandem Auerroes, & Aegidius, & Lincolniensis sequuti sunt, quod Aristoteles his verbis significet illam demonstrationem, quae propositionem minorem habeat mediatam, ac demonstrabilem, sed non maiorem; haec enim est potissima demonstratio, & declarat propter quid, & quid, ut in operibus logicis clarissime demonstrauimus; sic autem facilius, & perspicuus est horum uerborum sensus, nam praecedentibus verbis loquebatur Aristoteles de B. medio quod dicebat esse rationem primi extremi, ideo nunc subiungit, si uero huius medij fuerit aliud medium prius, vel etiam alia media priora, per quae in subiecto insit, ex illo, vel illis erit demonstrandum, hoc enim est minorem propositionem esse mediatam, & resolui in aliam minorem priorem; & illam in aliam, donec perueniatur ad primam minorem immediatam, sicut in memorato loco declarauimus, dicit autem Aristoteles. Sex reliquis rationibus omnia illa priora media vocans rationes, quia singulum est definitio illius affectionis, quae per eam demonstrationem ostenditur, & quilibet illarum demonstrationum declarat propter quid, & quid. Auerroes autem aliam quoque profundum horum uerborum sensum penetrat, non modo alteri, quem exposuimus, non repugnantem, sed cum illo coniunctum, & ab eo in separabilem, ut Aristoteles utrumque simul his verbis

Expositio
Gregorium.

Impugnatio

Legitimus
lib. de med.
dem.

Expositio
vera.

Lib. I. de me.
dem. ca. 13.
24. 16. 17.
18.

Alia expositio
in Auerro.
ubi Aristoteles
distinguit.

*Nota qđ
est remotio
ver causa in
definitione
sumi dicam
tur.*

significauerit; hic igitur vt intelligatur, consi-
deranda est definitio substantię, in qua inani-
festior res est, sic enim facilius idē cognosce-
tur in definitione, ac demonstratione accidē-
tū, & hæc omnia clarē ab ipso Auerroe scri-
buntur in sua questione Decima; solemus di-
cere in hominis definitione non esse sumen-
da genera remota, sed satis esse accipere pro-
ximum genus animal, hoc tamen non ita est
intelligendum, vt credamus superiora genera
nullo pacto in illa definitione sumi, ita vt ē
possint ignorari, sed omnia non modo sunt
cognoscenda, sed etiam uirtute quadā sumē-
da in hominis definitione, ea nanque omnia
in ipso animali continentur; omnia igitur sit
monetur, dum in definitione sumitur animal,
etsi non exprimuntur; & non modō sumun-
tur, sed cognita esse debent, nisi enim cogno-
scamus animal ex illis constare, nō bene per
animal hominē definimus, oportet igitur vt
antequā definiamus hominem, cognosca-
mus etiam definitionem animalis, & omniū
generum superiorum, sic enim dum per solū
animal definimus hominem, cognoscimus
omnia quoque superiora ad essentiam homi-
nis constituendam concurrere. Hoc idem di-
cendum est de causa ipsius accidentis, nā sa-
tis quidem demonstratur accedens per solam
causam proximam, nec opus est in demonstra-
tione sumere causas remotiores, sed cogno-
scenda tñ est illa causa per illas, quia cā pro-
xima pēdet à remotis, ut si statuamus fieri in
aliqua scientia decem demonstrationes ita
ordinatas, vt cōclusio præcedentis sit propo-
sicio minor sequentis, & affectio demonstra-
ta per præcedentē sit cā affectionis demon-
stratę per sequentē, affectio decimā demō-
strabitur per nonā tanquā per causam pro-
ximam, attamen necesse est prius nonam co-
gnitam esse per octauā, & octauā per septi-
mam, & ita desinens, sin minus, inutilis est
demonstratio decimę per nonam, quia nona
erit medium ignotum; Auerroes igitur in-
quit Arist. non solum dicere quōd si mediū
pendet à medio alio priore, per illud est de-
monstrandum, sed etiam significare qđ perse-
cta cognitio illius conclusionis pendet ex
cognitione omnium præcedentium cansarū
etsi enim non omnes in eius demonstratione
sumuntur, sed sola proxima causa, tamen vir-
tute quadam ex iis omnibus illa affectio pos-
trema demonstratur, ac definitur, quatenus
causa illa proxima supponit aliarum omniū
notitiam, & eas modo quodam in se inclu-
dit, hoc igitur significat Aristoteles dicens,
si medium B. pendeat ab alio priore, uel alijs
prioribus, cognitio affectionis A. ex illis om-

nibus pendebit, quatenus in ipsa mediij B. ac-
ceptione omnia in ipso cognita, & accepta es-
se supponuntur; per hoc autem videtur Ari-
stoteles obiectionem quandam soluere vo-
luisse, nam si in illa facta demonstratione me-
dium B. habeat causam aliam priorem, dubi-
tare poteramus, & credere illam non esse ve-
ram demonstrationem, nec declarare propter
quid; propterea uoluit nos admonere Aristo-
teles quōd per hoc non stat quin illa sit pos-
sibilissima demonstratio, quanuis. n. medium B.
habeat causam priorem, per hoc non stat
quin ipsum sit causa proxima, & definitio af-
fectionis A. dummodō omnes alie priores
causę sint cognite, siquidem A. ex omnibus
pendet, & uirtute quadam ex omnibus de-
monstratur, ac definitur. Hoc significat ē
Aristoteles in ipso initio primi lib. Physico-
rum, quādo dixit ex primis, ac remotissimis
principijs notitiam omnium posteriorum
ita pendere, vt illis ignoratis omnia postero-
ra ignorari necesse sit.

*Quomodo igitur sumitur ipsum quid est, &
sit notum; dictum est. Quare syllogismus qui-
dem ipsius quid est non sit, neque demonstratio,
manifestum tamen sit per syllogismum, &
per demonstrationem; quare neque sine demon-
stratione est cognoscere ipsum quid est, quorum
est causa alia, neque est demonstratio ipsius,
quemadmodum & in dubitationibus diximus.*

Com. qđ

Colligit Arist. se declarasse id, quod pro-
posuerat de ipso quid est quomodo innosce-
scat, quoniā. n. idem est scire quid est, & scire
propter quid est, quum una causa utrunque
declaret, demonstratio illa, quę rem esse de-
monstrat per causam suam, quum declaret
propter quid est, notificat etiam quid est, va-
de insert Aristoteles solutionem difficulta-
tis, de qua in præcedentibus disputatum est,
supra enim dum hac de re disputaret in vi-
gesimo contextu ostendit non posse per syl-
logismum monstrari quid est, postea uerō in
hac parte docuit notificari quid est per syllo-
gismum demonstrationum; nunc dicit uerum
esse utrunque, quia nō potest ipse quid est
fieri syllogismus, nempe quo ostēdatur quid
est de eo, cuius est quid est, notum tamen sit
per syllogismum demonstrationum, dum de-
monstratur propter quid, quare neque sine
demonstratione potest cognosci quid est, ne-
cesse enim est causam rei affectu, si sit af-
signanda definitio, ac causam adducere
est declarare propter quid, & demon-
strare.

Arare, neque propterea est demonstratio ipsius quid est, quemadmodum in parte disputatoria dictum est, nam partem quoque illam, quæ à 20. contextu incipit, vocat Aristoteles disputationem, illa nanque est, in qua ostendit non esse syllogismum ipsius quid est; in verbis notandum, quando dicitur neque demonstratio; deinde per syllogismum, & per demonstrationem; dictiones illas (neque) & (scilicet) declarativas potius esse, quàm coniunctivas, quasi dicat, per syllogismum, id est per demonstrationem, non enim absolute negaret Aristoteles esse syllogismum ipsius quid est, quum in cõtextu 38. concesserit posse per syllogismum Dialecticum ostendi quid est de eo, cuius est quid est, sed solum negat posse hoc modo ostendi quid est per syllogismum demonstrationis. verba illa (quorum est causa alia) ab ipsomet Aristotele statim declarabuntur, nunc sat est si dicamus ipsum his verbis significare non omnem definitionem esse eiusmodi, ut eget demonstratione, per quam lucem prodeat, sed illam tantummodò, quæ est rerum ab externa causa pendens, hæc autem quænam sint postea declarat, quod dicit.

Est autem horum quidem alia quædam causa, horum autem non est, quare manifestum est quid est ipsorum quid est alia quidam immediata, & principia sunt, quæ ex esse, ut quid sint supponere oportet, vel alio modo manifesta facere, quod Aristoteles facit, unitatem. n. supponit, & quid est, & quod est. Habentium autem medium, et quorum est alia quædam causa substantia, est per demonstrationem, quemadmodum diximus, manifestare, non ipsum quid est demonstrantes.

Comen. 43.

Quum Aristoteles antea in cõtextu octavo quatuor proposuerit explicanda, & eorū primum hæcenus absoluerit, docuit enim quomodo ipsum quid est monstretur, nunc ad reliqua progrediens accipit declarandum quartum, quod erat, quorum nam sit illa definitio, quæ per demonstrationem innotescit, & docet talem esse definitionem accidentium, sed non definitionem substantiarum: sumit autem occasionem ab illis verbis, quæ proxime protulerat (quorum est causa alia hæc. n. declarat) docet quorum sit illud quid est, quod non potest nisi per demonstrationem notificari, & rationem quoque huiusce rei adducit. Distinguit igitur ipsum quid est in duo genera, & distinctionem hanc ex ipsarum rerum divisione deducit, quum enim ipsum quid est non distinguatur ab eo, cuius est quid est, necesse est, ut si duo sunt rerum genera, duo quoque sint genera quidditatum, quæ est conse-

quentia Aristoteli hoc in loco, inquit enim rerum alie habet causam à se diversam, alie non habent, ergo & quidditates alie causam habent, alie non habent; causam autem intelligit non quantlibet rei causam, sed solam adæquatam, propter quam res est, & qua posita res ponitur, & qua ablata aufertur, sic enim divisio Aristotelis clara est, nam accidentia omnia causam, propter quam sunt, extra se habent, proinde à se diversam; substantiæ verò causam, qua sunt, non habet à se diversam, siquidem sunt per formam propriam, tanquàm per causam adæquatam igitur in quidditatibus, necesse est eandem esse differentiam, quidditas enim substantiæ est forma, quæ non habet extra se causam, propter quam insit in materia, sed inest per se ipsam, & immediatè, est. n. simul & quidditas rei, & causa, propter quæ res est: accidentium verò quidditates non sunt causas, sed pendunt à causis à se diversis, propter quas in subiectis suis insunt, ut quidditas eclipsis est privatio luminis lune, causa verò, propter quæ privatio luminis inest lune, est obiectio terre, sic et quidditas insubilitatis est aptitudo ad ridendum, causa verò, propter quam hæc aptitudo homini inest, est rationalitas, seu aliud quidditas, quod est extra ipsam essentiam insubilitatis, qua de re plura scripsimus in operibus logicis, quæ ibi legenda sunt. Hac distinctione facta inquit Aristoteles quidditates illarum rerum, quæ ab alia causa non pendunt, esse principia immediata, quæ per demonstrationem ostendi non possunt, sed vel supponunt, vel, si notificandæ sint, aliqua alia methodo eas declarare oportet, quales sunt illæ methodi, quarum mentionem facit Averroes in primo cõmentario sexti Metaphysicorum, sed Aristoteles quoque infra in cõtextu 6. de hac alia methodo locuturus est. Huiusmodi esse inquit Aristoteles scientiarum subiecta, ut unitas in Arithmetica, hæc. n. supponit Arithmeticus, & quod sit, & quid sit, quoniam eius definitio per demonstrationem notificari non potest; paterigitur quod non solum substantia, verum et accidentis, quoddam alicuius scientiæ subiectum sit, habet quidditatem indemonstrabilem, propterea quod licet non sit substantia, sed accidentis, ut in arithmetica numerus, tamen in ea scientia non ad modum accidentis tractatur, non enim prout inest in alio, sed ad modum substantiæ, & prout substantia affectionibus suis, quare in ea scientia nullam extra se causam habet, id autem, quod causam non habet, non est demonstrabile. Euftratus hic ex Alexandro notat substantiam non posse per suam definitionem demonstrari, quoniam eius definitio constat ex causa interna, quæ est ipsamet rei quidditas, quare si per hanc demonstraretur,

Accidentia habent causam suam quæ est extra se

Lib. 4. de metaph. & lib. 1. de mod. dem. & lib. de comen. dem. in def.

Nilhil potest demonstrari, vel per suam definitionem, quæ constat ex causa interna.

per seipsum demonstraretur, in verò conside-
ra eandem in accidentibus rationem vigere, nã
si per suas definitiones quidditates demõ-
straretur, ut eclipsis per privationem lumi-
nis, ostenderetur idem per seipsum, ut sepe
notauimus. Deinde quando dicitur habenti-
um autem medium [sumit alterum diuisionis
membrum, & docet quorum rerum sint
illæ quidditates, quæ per demonstrationem
innotescunt, & inquit esse illarum rerum,
quæ habent medium, idest quæ habent ali-
quam aliã, hoc est à se diuersam, suæ essentię
causam, huiusmodi sunt quidditates accide-
ntium, idè hæ non sunt notæ nisi per demõ-
strationem, huius enim clara est ratio, id. n.
quod extra se causam habet propter quã est,
non potest cognosci, nisi per illam; per causam
autem à se diuersam cognosci est demonstra-
ri, ergo quidditates accidentium non cogno-
scuntur nisi per demõstrationem, quum ex-
tra se causam suam habeat, sic igitur (inquit
Aristoteles) non demonstratur ipsum quid
est, tamen notificatur per demõstrationem,
non enim ita demõstratur, ut ostendatur esse
huius quod quid est, sed facta demõstratio-
ne in lucem prodit, quia per causam mediã
demonstratur forma inesse in materia, ex qui-
bus omnibus perfecta accidentis definitio
constat. Hic notes illud, quod antea ex Ane-
roe in commentario sexto cõsiderauimus, ip-
sum quid est duobus modis sumi posse, vno
proprie, altero improprie; proprie sump-
tum significat solam internam rei essentiam, quæ
in ipsa rei forma consistit, siue sit substantia,
siue accidentis; improprie autem acceptum
complectitur etiam causam externam, quan-
do essentia pendet à causã externa, hæc enim
est perfectio, & completum definitionis,
sine qua uir sapiens in cognitione solius essen-
tiæ non acquiescit: Aristoteles autem in hac
parte utroque modo accipit ipsum quid est,
superius enim quando dixit idem esse scire
quid est, & scire propter quid est, accipit quid
est improprie, & largè prout etiam externam
causam comprehendit; sed in hoc contextu
accepit ipsum proprie, & pro sola interna
quidditate rei, dixit enim hanc quandoque
habere externam causam, quandoque nõ ha-
bere, sic enim accepit ipsum quid est seclusa
externa causã.

*difficultatis, quoniam neque an sint, necne, nomi-
mus, nisi secundum accidens.*

Quatuor capita declaranda proposuit Ari-
stoteles in contextu octauo; quorum primũ
fuit quomodo ipsum quid est mōstratur; po-
stea verò quum disputando ostendisset neque
demõstratione, neque definitione posse ip-
sum quid est notificari, in 36. proposuit cõsi-
derandum an modo aliquo possit ipse quid
est esse demõstratio, ac definitio, an nullo mo-
do, deinde statim de demõstratione docuit
quomodo possit esse ipse quid est, & quo-
modo non possit; restabat cõsiderandum an
definitio quoque modo aliquo dici possit,
notificare quid est, quod declarat in his dua-
bus particulis sequentibus, ac simul docet
quid sit definitio, quid sit tertium caput in il-
lo octauo contextu propositũ, imò ab hoc au-
spicatur, quia de definitione docere non po-
terat, nisi præmissa ipsius definitionis defi-
nitione; progreditur autem hoc ordine, primo
loco definitionem generaliter acceptam de-
scribit, deinde eam in duas species diuidit,
postmodũ docet quo modo verè dici possit
quod definitio ostendat ipsum quid est. In pri-
mis definitionis nomen latissimè sump-
tum ita describit, definitio est oratio ipsius quid
est (adde tu) significatque, nec tamen dicitur, est
oratio, sed dicitur esse dicitur oratio] quia po-
stea definitionem in duas species diuidit, in
nominalem, quæ causam rei non continet, &
perfectam definitionem, in qua exprimitur
causã, definitio autem nominalis nõ est prop-
rie definitio, nec reuera quid res sit decla-
rat, sed solũ quid eius nomen significet, idè
dũ definitionis nomen latissimè sumit ut no-
minale quoque complectens, nõ dicitur eam es-
se orationem ipsius quid est, sed esse dici ora-
tionem ipsius quid est, sumès hoc ab ipsa po-
tius loquendi cõsuetudine, quàm à proprie-
tate locutionis. Postea inquit duas definitio-
nis species esse, quarum alteram in hoc con-
textu declarat, alteram verò declarabit in se-
quenti; hic dicitur definitio esse aliquã esse ora-
tionẽ significatiõis nominis tantummodò,
eamque ita describit, hæc definitio est oratio
ipsius quid nomen significat, quasi dicat,
non est omnino, & absolute oratio ipsius
quid est, quod nostri vocant quid rei, sed
solum ipsius quid habita ratione signifi-
cationis nominis, addit autem [vel oratio
alia nominalis] quia declaratio nominis
quandoque sumitur ab ipsa vocabuli etymo-
logia, ut si dicamus, triangulum est figura
tres angulos habens, quandoque verò
non ab etymologia, sed aliquo alio mo-
do declarat quid nomen significet, & ad-
huc

*Quid est, si
notatur dicitur
hinc modis.*

*Definitio
duas species.*

Comen. 44.

*Definitio autem quoniam esse dicitur oratio
ipsius quid est, manifestum est quod aliquæ quid
est oratio quid significat nomen, vel oratio alia
nominalis, ut quid significat quid est quatenus
triangulum, quod habentes quod est, querimus pro-
pter quid est; difficile autem est ita accipere, quia
non nouimus quod sunt; causa vero dicta prius est*

huc dicitur nominalis, quia causam rei non continet, sed solum declarat quanam res eo nomine significetur, ut si dicamus, triangulum est figura tribus rectis lineis contenta; exemplum enim adest Aristoteles ipsam trianguli definitionem traditam à mathematico, quia utrunque triangulum definit Geometria, ea est definitio nominalis, quoniam causam, propter quam est in rerum natura triangulum, Geometria in definitione ponere non potest, propterea quod accidentia omnia à substantia pendent tanquam à causa, hæc igitur abstrahens mathematicus à substantia, abstrahit etiam à sua causa, ided dicit Aristotel. [quid significat quid est quatenus triangulum] id est quatenus sumitur ut abstractum à materia, & secundum se consideratum, qualis est eius consideratio in Geometria, sic enim necesse est eius definitionem esse nominalem, quod declarans subiungit quod habentes, quod est, quærimus propter quid est [solum enim quod triangulum sit cognoscimus in Geometria, sed non propter quid sit, quia ipsius causa à mathematico non cognoscitur, ided restat querendum propter quid. Colligunt autem ex hoc loco nonnulla triangulum in Geometria non esse subiectum, sed affectionem, quoniam de affectione queritur propter quid est, at non de subiecto. Ego verò è contrario hinc colligo triângulum in Geometria esse subiectum, quia ex sola nominis intellectione cognoscitur, quod sit, ut indicat hic Aristoteles dicens [cuius habentes quod est quærimus propter quid est] per nominalem enim definitionem intelligimus nomen trianguli, & eo intellecto statim cognoscimus triangulum dari, sed propter quid sit ignoramus, quoniam in ea definitione non exprimitur causa; atqui illa, quæ notum per se est quod sint, subiecta sunt, non affectiones, præsertim in mathematicis, nam affectionum nomina intelliguntur, nec tamen cognoscuntur esse, nisi demonstrantur; præterea Aristoteles his verbis separat cognitionem ipsius, quod à cognitione ipsius propter quid, quum dicat [cuius habentes quod est postea quærimus propter quid est] at si triangulum sumeret ut affectionem, diceret demonstrari simul utrunque, quia affectiones omnes Geometricæ eiusmodi sunt, ut antequàm demonstrantur, ignorentur quod sint, deinde per demonstrationem cognoscatur, & quod sint & propter quid sint, & nulla earum datur, quam prius cognoscamus esse, deinde quæramus propter quid sit. Ided dicendum est primum quidem hic considerari triangulum ut speciem subiecti in Geometria, quando

Aristoteles dicit ipsum per nominalem definitionem cognosci solum quod supposita verò non ut subiectum, sed absolute ut cognoscibile per suas causas, quando enim dicit quari propter quid triangulum sit, non amplius Geometricæ considerationis limitibus triangulum coarctat, proinde non amplius ipsum sumit ut subiectum Geometricæ, sed simpliciter ut perfectè scibile, nam in Geometria triangulum nec subiectum habet, in quo inhzereat, nec causam, à qua pendeat, quare ibi non licet de eo querere propter quid, absolute tamen consideratum habet & subiectum, & causam, ided extra Geometricam quari potest propter quid sit. De hac nominali definitione postea iudicium ferens Aristoteles dicit hanc non declarare quid est, propterea quod non declarat propter quid, quum causam rei non adducat, quod autem non declarat propter quid (inquit Aristoteles) manifestum est, quia per eam neque quæ res sit cognoscimus, difficile autem est cognoscere propter quid ubi ignoramus quod & difficultatis causa iam dicta est prius in 39. contextu, ibi enim dixit Aristotel. quod cognoscere quod sine cognitione causæ non est reuera cognoscere ipsum quod, nisi per accidens; non cognoscenti autem quæ res sit difficile est dicere propter quid sit, & quid sit: uult autem per hoc significare Aristoteles quod qui solum habet nomen definitionem, plurimum abest à cognitione illius quid est, quod per veram, ac perfectam rei definitionem significatur, is enim per huiusmodi orationem non habet causam rei, quare nec habet propter quid, nec bene etiam cognoscit quod res sit; per hanc igitur definitionem verum est non notificari quid est.

Vna quidem definitio definitionis est, qua dicta est; alia verò est definitio, oratio declarans, propter quid est; quare prior significet quidem, at non monstrat, posterior verò manifestum est quod erit tanquam demonstratio ipsius quid est positione differens à demonstratione; differt enim dicere, propter quid tonat? & quid est tonitruus? nam sic quidem dicitur, quoniam extinguitur ignis in nubibus; quid autem est tonitruus? sonus ignis, qui extinguitur in nubibus; quare eadem oratio alio modo dicitur, & sic quidem demonstratio continua, sic autem definitio: Oratio autem una est dupliciter, hac quidem coniunctione, ut Ilias, illa verò quod unum de uno significat non per accidens.

Adducta, ac definita prima specie definitionis nunc Aristoteles alteram quoque adducit, ac definit, si modò species uocari possunt, quum sint potius duo si-

definitio nō est genus, sed vna est signa.

Expositio quædam.

Confutatio.

gnificata vocis ambigua, quarum species; prior quidem definitio fuit, oratio declarans ugnificationem nominis; hæc autem altera alterius species definitio est, oratio manifestans proprium quid, hæc enim est definitio perfectæ definitionis, quam ab illa priore in hoc differre inquit Aristoteles, quod illa significat quidem quid est, at non demonstrat, quia causam rei non adducit; hæc autem posterior affert causam rei, & ita rem demonstrat, idè quod (inquit Aristoteles) est tanquam demonstratio ipsius quid est, quia causam exprimit ipsius essentia, causam autem adducere est re demonstrare, dicit autem [tanquam] quia non omnino est idem quod demonstratio, sed re ipsa est idem, at modo distinguuntur, quem modum Aristoteles statim declarat quando dicit [positio] differens à demonstratione [differ] enim à demonstratione per solum terminorum situm; hanc autem differentiam notat Auerroes consistere in duobus. vnum est forma syllogistica, quæ demonstrationi necessaria est, sed definitionis non conuenit; alterum est ordo terminorum, quum enim ex eisdem tribus terminis utraque constet, hi tamen alio ordine ponuntur in definitione, alio in demonstratione, nam in definitione primo loco genus proferimus, secundo subiectum, tertio causam, dicimus enim, eclipsis est privatio luminis lune ob terræ in terpositionem; at in demonstratione nunquam à genere incipimus, sed vel à subiecto, si propositionem minorem maiori anteponamus, vel à causa, si maiorem minori; hic tamè Aristoteles videtur præcipuè respicere priorem differentiam, quæ à forma sumitur, nam exemplo declarans subiungit [differ] enim dicere, propter quid tonat? & quid est tonitrus? ad illud enim respondetur, quia extinguitur ignis in nubibus, quod est facere demonstrationem, nam medium adducere ut causam rei, est duas facere propositiones, & formare demonstrationem; ad hoc autem responderet, sonus ignis, qui extinguitur in nubibus, quod non est amplius facere demonstrationem, sed definitionem, sic enim essentia exprimitur cum causa essentia: eadem igitur oratio (inquit Aristoteles) duobus diversis modis profertur, illo modo dicitur demonstratio, quia causam rei quatenus causa est adducit; hoc autem modo dicitur definitio, quia eandem causam affert ut definitionem, seu ut perfectionem, & complementum definitionis; idè eandem orationem intelligas secundum rem, non secundum modum, in utrisque enim ponitur effectus, & causa, sed alio, & alio modo; idè Aristoteles qui definitionem ita dicere poterat, sonus in nu-

be propter extinctionem ignis, dicere tonitruum [sonus ignis, qui extinguitur in nubibus] ut vitaret illam dictionem [propter] quæ significat causam quatenus est causa, ne putaret aliquis hoc esse adducere causam quatenus causa est, proinde nec re, nec modo differre definitionem à demonstratione. Ad hoc itaque Aristoteles nos duxit, quod definitio ostendit quid est, quatenus enim causam rei continet, & est idem, quod demonstratio, eatenus dicitur ostendere quid est, sed non satis clarum est cur dicat Aristoteles demonstrationem esse continuum, quum potius definitio videatur appellanda continua, quia maiorem habet partium coniunctionem: hac motus ratione Albertus inquit continuum reuera esse definitionem, non demonstrationem, Aristoteles tamen voluisse demonstrationem vocare continuum ad denotandum eas re ipsa idem esse; quæ interpretatio recipienda non est, quum patet Aristotelem uocare demonstrationem continuum ad differentiam definitionis, proinde negare definitionem esse continuum. Eustathius duas affert expositiones, & duarum alteram sequuntur ceteri omnes Græci, & Latini, una expositio est quod demonstratio dicatur continua, quia sit in prima figura, seu quid in ea figura mediū inter extrema locarum est, seu quod in ea sit syllogismus affirmatiuus, siquidem in negatiuo non est continuus, quia negatio est diuisio quædam, & interruptio continuitatis. Altera expositio est quod Aristoteles continuum uocat demonstrationem, qualem in contextu protulit, non enim eam pronuntiavit in suas propositiones diuisam, sed ipsam significauit per solam allationem medijs dicens quia extinguitur ignis in nubibus [sed] neutra interpretatio approbanda videtur, quia per neutram demonstrationi tribuitur tanta continuus, quia maior definitio non habeat, præterea prior expositio vana est, quum enim Aristoteles demonstrationem vocet continuum ad differentiam definitionis, si continuum vocaret eò quod sit in prima figura, oporteret definitionem esse in secunda, vel in tertia; sed neque illud clarum est, cur in prima figura sit maior continuus, quam in reliquis, saltem in modis affirmatiuis tertie figure: altera uero posterior ridicula est, quoniam Aristoteles ad interrogationem conclusionis responderet medium tanquam virtute quadam integram referens demonstrationem, nam inter utrunque conclusionis terminum interponere medium est demonstrare, est enim utranque propositionem adducere, nec ideo cur hoc potius modum, quam illo dicatur demonstratio continua;

non

Dubium.

Responsio diuersa.

Confutatio.

Responsio prima Eustathij.

Responsio secunda Eustathij.

Confutatio.

Non duplicem differentiam demonstrationis, ac definitionis.

non est etiam credendum Aristotelem id rei buere demonstrationi, quod ipsi formata, & perfecta non competat, sic enim non bene declararetur dictum demonstrationis, ac de finitionis. Hec omnia referre volui, ut quisque videre posset nil dici ab interprecibus, quod admitti possit, & difficultatem tollat. Ego re hanc considerans aliam expositionem inveni, quae mihi maxime satisfacit, talis enim est natura continui, ut tum partes habeat, in quas diuidi potest, tum coniunctas, & in communi termino copulatas. sublata enim altera conditione non est continuus, qui nisi haberet partem extra partem, indiuiduum quoddam esset, veluti punctum, quod partes non habet, si vero in coniunctas partes haberet, non continuus esset, sed discretum; significat ergo Aristoteles demonstrationem ad definitionem referri sicuti linea refertur ad punctum, demonstratio enim distinctas habet propositiones, in quas diuidi potest, coniunctas tamen in eodem termino, nempe in medio, quod ponitur in utraque propositio ne, idem satis congrue vocatur continua, quod sit extensa cum copulatione partium, est enim discursus à maiore per minorem ad oblationem; definitio vero est simplex quaedam essentiae expressio indiuidua, proinde si maior puncto, quam linea, quia nullum habet discursum; competit autem illa continuas demonstrationi non ratione primae figurae ut illi dicebant, sed simplicitate ratione formae syllogisticae, omnis enim syllogismus talem habet continuitatem, medium enim copulat propositiones, illatio vero conclusio nem cum propositionibus; propterea aliis ostendimus esse quidem re ipsa idem demonstrationem, ac definitionem, tamen demonstrationem solum proprie dici instrumentum logicum definitionem vero nequaquam, quia instrumentum logicum est discursus ab hoc ad illud, quare ipsi necessaria est forma syllogistica, per quam demonstratio differt à definitione; definitio autem quatenus est demonstratione aducitur, finis potius instrumenti dicenda est, quam instrumentum. Notam hanc interpretationem confirmat verba Aristotelis de duplici orationis unitate, quae (ut ego puto) per errorem in huius contextus initio legi solent, quum sine potius ponenda sint; patet enim verba illa una quidē de finitio definitionis est quae dicta est esse conclusionem quandam precedentis contextus & cum eo coniungendā, & distinctio illa orationis unitate interpretatur eo in loco ponitur, quod videns Themistius eam penitus misā facit, attamen opportunissime ponitur in calce huius contextus, quoniam eum dixe-

rat Aristoteles eadem orationem esse demonstrationem, ac definitionem, dubitare aliquis poterat de huius dicti veritate, propterea quod definitio est oratio una, ac demonstratio non est una, sed est plurium orationum compositio; ad hoc igitur dubium tollendum adiecit Aristoteles duos modos orationis vnius, ut intelligamus utraque esse orationem vnam quum alter modus demonstrationis, alter definitionis comperat; demonstratio namque est una per coniunctionem, & per hoc declaratur quomodo sit continua, continuū enim habet partes in communi termino coniunctas, exemplum autem illudis rursus est, & talis continuas, & vnitas, quā dicit Aristoteles esse per coniunctionem partium, multo exquisitior, & clarior in syllogismo ipsi citatur, quā in toto aliquo poemate: definitionis vero comperit alter modus unitatis, quoniam definitio non per coniunctionem una dicitur, quoniam coniunctio repugnat naturae definitionis, quod significat diuersitatem partium, non enim sibi ipsi iungitur aliquid, sed altera partes autem definitionis omnes ad vnam essentiam significandam conspirant, quare definitio est una oratio vnam significans, vna enim est cuiusque rei essentia, ideo Aristoteles dicit vnum de vno quoniam definitio declarat vnam essentiam de vna re definita; haec autem enunciatio, homo est animal, est quidem vna oratio vnam significans, sed alio modo, significat. n. vnum predicatum de vno subiecto, proinde vnum cōceptum cōplexum, sed Aristoteles respiciens praecipue unitatem definitionis adiecit non per accidens quia ex homine, & albo sit vnum (ut ipse docuit in libro de interpretatione) quum homo locum tenear materiae, & album formae, sed est vnum per accidens, quia album non est forma constitutus, sed accidens; ex forma vero substantiali, & materia sit vnum per se, quia materia est potestas, forma vero actus substantiam rei constitutus, ex actu autem, & potestate sit vnum per se, idem vnum per se sit ex genere, ac differentia constitutus, quia genus potestatem significat, differentia vero actum specificum, itaque ex his constans definitio est vnum per se, definitio autē nominalis sicut improprie, ac secundario vocatur definitio, ita etiam minus proprie hac unitate participat, vna enim dicitur quatenus est vnius nominis declaratrix, non dico vnius rei, quoniam talis definitio esse potest etiam eius, quod non est, quia ea tantum ratione est vna, quatenus vnius nominis significationem declarat; nisi dicamus eam unam dici, quia rem unam significat siue existentem, siue imaginariam.

Responsio propria.

Lib. 4. de meth.

Definitio non est logica cum instrumentum.

Cur definitio sit vnum per se.

Definitio nominalis quomodo vnum significet.

Præterea definitio tonitrus est, sonus in nubibus, hoc autem est eius, quia est ipse quid est, de demonstrationis conclusio; immediatior autem definitio est ipse quid est positio indemonstrabilis. Est igitur definitio una quidam oratio ipse quid est indemonstrabilis, una verò syllogismus ipse quid est, casu differens à demonstratione, tertia autem demonstratio ipse quid est conclusio.

Docuit hæcenus Aristoteles quomodo ipse quid est & demonstratio, & definitio, esse dicatur, per utramque enim notificatur quatenus idem re sunt definitio, & illa demonstratio, quæ rem esse per suam causam demonstrat, hæc enim in definitionem mutatur; docuit etiam quorum sit ea definitio, quæ eget demonstratione, & qua educatur, est enim de finitio accidentium, quæ causam suam extra se habent, sed non substantiarum, quæ non habent extra se causam, quæ sunt; dixit etiam quid sit definitio tum latè, tum propriè sumpta, relinquatur postremo loco declarandum quomodo ad demonstrationem se habeat omnis definitio, quod quidem in hoc contextu facit, sic enim omnia explicata erunt, quæ in octava particula proposuerat. omnes igitur species definitionis enumerat, quas dicit esse tres, & ipsarum singulam docet aliquem habere respectum ad demonstrationem, proinde ad autem demonstrandi modo aliquo peti uterque neminè una definitio est conclusio demonstrationis, alia est demonstrationis principium, tertia demum est idem re, quod demonstratio, & solo terminorum positu à demonstratione differt; sed quia de hac iam dixerat in contextu præcedente, idèd nunc addit alias duas, quas etiam antea tetigerat, nã in contextu 44. locutus est de definitione nominali; & in 41. de illa, quæ est principium indemonstrabile, sed quomodo hæc ad demonstrationem referantur, ibi non expresserat; nunc igitur dicit illam, quæ est definitio nominalis ad demonstrationem referri ut ipse conclusioem; illam verò, quæ est indemonstrabilis, ad eandem referri ut ipsius principium. Postmodum has omnes tres definitiones resumens, & concludens Aristoteles dicit unam definitionem esse positionem ipsius quid est indemonstrabile, proinde in demonstratione non habere alium locum, quam ut principium; aliam verò esse syllogismum ipsius quid est, hoc est integram demonstrationem, & solo casu à demonstratione discrepantem, hoc est ordine terminorum, nam de finitio incipit à genere, in quo definit demonstratio; tertiam demum esse conclusionem illius demonstrationis, quæ ipsum quid est notificatur. Hæc sunt quæ de his definitionibus,

earumque respectu ad demonstrationem hic ab Aristotele dicuntur, de quibus tam multa in logicis operibus diximus, ut alia nunc dicere operæpretium non sit, quum per eorum lectionem tota hæc pars (nihil aliorum) facilissima in intellectu reddatur. Hoc unum est in præsentia considerandum, in quo omnes præter Auerroem interpreses, præsertim Græci errauerunt, putarant definitionem nominalem, de qua Aristoteles supra in contextu 44. loquutus est, esse quartum definitionis speciem, & ab his tribus, quæ nunc allatæ sunt, distinctam, quod tamen falsum est, quum sit illa eadem, quam hic Aristoteles dicit esse conclusionem demonstrationis ipsum quid est notificantis; hoc autem ratione validissima ostendere possumus, illa definitio, quæ causam rei non continet, est nominalis, at illa, quam dicit Aristoteles esse conclusionem demonstrationis, causam non continet, igitur est definitio nominalis maiorem posuit Aristoteles ipse in contextu 44. & 45. diuidens definitionem in nominalem, & illam, quæ est demonstratio positione differens, & nullo alio discrimine illam ab hac separans, nisi quòd hæc causam rei continet nominalis verò non continet, quæcumque igitur causam non continet, ita ut ad hoc quærat, propter quid est, nominalis est, minor in ipsomet Aristotelis exemplo clara est, vocat enim hanc definitionem sonus in nube conclusionem demonstrationis, in qua manifestum est causam tonitrus non continere, nam si causam haberet, integra potius demonstratio diceretur, quam conclusio demonstrationis, quia conclusionem unam medio contineret. cognouit hanc veritatè Auerroes, qui passim in his commentariis, præsertim verò in 41. 42. 47. inquit definitionem nominalem esse conclusionem demonstrationis, propterea quod una eius pars, quæ est genus, demonstratur de altera, quæ est subiectum per causam externam, ut sonus de nube per extinctionem ignis mediam; sciendum autem est hanc definitionem, quæ est demonstratio conclusio, non modò nominalem, sed etiam essentialiam, siue quiddam vocari posse, quatenus enim accidit essentialiam exprimit, eatenus essentialis dici potest, nulla namque alia essentialis tonitrus, quam sonus in nube; at si essentialiam dicentes etiam causam essentiali intelligeremus, hæc non omnino diceretur essentialis, quoniam non omnino essentialiam declarat, quòd essentialis causam non continet potest etiam hæc eadem vocari materialis quæ sumitur à materia accidentis, nempe à subiecto, quod in ea locum obtinet differentie, ut luna respectu eclipsis, & nubes respectu tonitrus; idèd demonstratio ostendit formam iust

metaph. cap. 13. 14. 15. 16. & lib. 2 de mod. de cap. 20. 21. 22. lib. de essent. dem. de def. cap. 6-8

Metaph. aliorum errorum de definitione nominalem.

Definitio, quæ est conclusio, potest vocari essentialiam.

Definitio, quæ est conclusio, potest vocari materialiam.

se materia per causam externam mediam; in hoc sensu admitti potest eorum sententia, qui dicunt definitionem materialem demonstrari per aliam definitionem, etsi non in illo, quem in ipsi acceperunt dicentes tota materialem definitionem demonstrari de definito, ut de tonitru sonum in nube, quod omnino falsum est, & ab Aristotele reprobatur, nec non nobis in libris de Methodis; sed vera est, si sic intelligatur, quod una pars definitionis vocatae materialis de altera eiusdem parte demonstratur per mediam causam externam, quae est definitio causalis. si quis autem quærat, quomodo Aristoteles definitionem latè sumptam in duas distinxerit, in nominalem, & illam, quæ dicitur oratio demonstrans, sub utro duorum membrorum contineatur definitio. substantiz, ut homo est animal rationale, & quælibet alia eiusmodi; dicendum puto Aristotelem in illa bimembri definitionis partitione solam accidentem definitionem respectuisse, hæc enim si causam essentiae non exprimat, nominalis dicitur, si verò essentiam cum causa essentiae contineat, dicitur demonstratio solo terminorum positu differens, quia simul continet effectum, & causam conclusionem demonstrationis, & medium; quod si per quidam similitudinem ad alteram duarum definitionum substantiz reducenda sit, ad secundam reducitur, non ad primam, nam hominis essentia per propriam differentiam significata non habet aliam externam causam, à qua pendeat, sed est simul essentia, & causa hominis, quare in hac definitione exprimitur causa, propter quam homo est, proinde est perfecta definitio in qua animus acquiescit, sicuti definitio accidentis, quæ & essentiam, & essentiae causam continet; propterea definitio hominis potest & essentialis, & perfecta definitio appellari, non dicitur tamen demonstratio situ terminorum differens, quia essentia substantiz, quomodo externam causam non habeat, non est demonstrabilis. Definitio autem circuli, & trianguli, & aliarum rerum mathematicarum absolute quidem loquendo sunt de finitiones nominales, quia causam non expriment, quomodo cuiusque accidentis essentia cum causa se habeat, ideoque demonstrari possit, ac si mathematicæ considerationis limitibus perstringantur, locum habent substantiz, quod me re adiungitur à substantia, & nullam in sua scientia causam habent, sed sunt principia indemonstrabilia, sicuti hominis definitio prædicta. Ex omnibus autem, quæ hactenus dicta sunt, colligere debemus quatuor esse de finitiones, quæ nunc in considerationem cadunt, una est substantiz in scientia, quæ est principium indemonstrabile; alia est perfecta de-

finio affectionis, quæ est demonstratio positione differens, sunt demum alie duæ imperfectæ definitiones ipsius affectionis, i quas hæc perfecta dividitur, una per solam causam tractatam, quæ est medium demonstrationis, ut, tonitrus est extinctio ignis, altera per genus, & substantiam, quæ est conclusio demonstrationis, quia causam habet, per quam demonstrari potest, ut, tonitrus est sonus in nube; Aristoteles autem dicens aliquam definitionem esse principium demonstrationis intellexit precipue definitionem substantiz, ut indicant verba illa immediatarum autem definitio est positio indemonstrabilis; nam in primo lib. in principiis intermediis numeravit substantiam, quod in sua scientia demonstrari non potest; attamen ad hoc membrum redigitur etiam causalis definitio affectionis, ut, tonitrus est extinctio ignis, nam hæc quoque est principium indemonstrabile, sed minus tamen proprie, quàm reliquæ, definitio appellatur, quia proprium de finitionis munus est essentiam significare, hæc verò essentiam non exprimit, sed solam causam essentiae quare significat potius propter quid res sit, quàm quid sit.

Manifestum est igitur ex his, quæ dicta sunt & Context. 47.
quomodo est demonstratio ipsius quid est, & quomodo non est, & quorum est, et quorum non est; præterea verò definitio et quot modis dicitur, et quomodo ipsum quid est monstratur, & quomodo non, & quorum est, & quorum non est; præterea verò ad demonstrationem quomodo se habet, et quomodo contingit eiusdem esse, & quomodo non contingit.

Epilogum facit, quo colligit se ea omnia tractasse, quæ in octavo contextu proposuerat, primum quidem dicit se docuisse quomodo sit demonstratio ipsius quid est, & quomodo non sit, nam à contextu 3. usque ad initium 43. ostendit non posse demonstrari quid est de eo, cuius est quid est, ita ut ostendatur hoc esse illius quid est, tamen alio modo notificari quid est per demonstrationem; secundo loco inquit se docuisse quorum sit illud quid est, quod per demonstrationem notificatur, & quorum illud, quid demonstrari non potest, nam in 42. & 43. docuit solam accidentium quidditatem posse demonstrari, imò nec cognosci posse absque demonstratione, at substantiarum quidditatem non esse demonstrabilem, quia externam causam non habet; postea dicit se docuisse quotupliciter definitio dicatur, quod quidē fecit in 44. & 45. tu tamen adverte Aristotelem in octavo contextu propositum dicendum quid sit definitio, sed quia postea simul docuit & quid sit definitio, & quot modis dicatur, ideo loco eius, quod

Lib. 4. c. 15.

Quæstio de
definitione
substantie
qualem
sit.

Definitio
substantie
non est de
monstratio
positione
differens.

Nota quod
lib. 1. sunt de
finitiones ma
thematicæ.

Quatuor
species defi
nitionum.

quod proposuit, quid sit definitio, hic inquit, quor modis dicatur, utriusque enim significatio voluit tum in octavo contextu, tum hic, licet alterum tantum hic, & alterum tantum ibi; expresserit: deinde quando dicit (& quo modo ipsum quid est monstratur, & quomodo non, & quocum est, & quorum non est) verba hæc non ita sumenda sunt, ut dicamus Aristotelem repetere illud idem, quod præcedentibus dixit, sed illa ad demonstrationem pertinuerunt, hæc verò ad definitionem, ut se sit sit, & quomodo per definitionem notificetur ipsum quid est, & quomodo non notificetur, & quorum sit istud quid est, quod quod sit ignotum, per definitionem innotescit, nã in 44. & 45. dixit aliquam esse definitionem quæ est oratio demonstrans, quia effectum cum sua causa continet, aliquam verò, quæ non demonstrat, quia non exprimit causam rei. Postea inquit se declarasse quomodo ad demonstrationem se habeat definitio, hoc autem præstitit in 46. & hæc verba interpretantur verba illa octavi contextus (& quibus modis reductionis) illa nanque nil aliud significant, quam id, quod nunc Aristoteles dicit, quum enim hi libri de demonstratione sint, nil in eis tractandum est, quod ad demonstrationem non pertineat, quoniam igitur in octavo contextu proposuerat agendum de modo, quo notificatur quid est, proinde etiã de definitione, necessarium erat ostendere quomodo ad demonstrationem referatur definitio. Potuimus autem in tota hac parte notare quod licet Aristoteles omnes definitionis species, seu modos nominauerit, tamẽ præcipuus eius scopus, cuius gratia hanc tractationem instituerat, fuit agere de illa definitione, quæ solo terminorum positu à demonstratione differt, hæc autem ad demonstrationem referatur tanquam vltimus, ac summus ipsius scopus, ac finis, quia in hac perfecta definitione, quæ è demonstratione educitur consistit perfecta scientia, in qua animus de monstratis conquiescit, ut Annetros passim in his libris testatur, & ut nos luculenter declarauimus in operibus logicis. Aristoteles igitur hæcenus ad apicẽ usque perfectæ scientiæ nos perduxit, fructumque omnem, quem è demonstratione percepturi sumus, nobis ostendit, summus enim & vltimus fructus est cognitio ipsius quid est, ut indicauit Aristoteles proponens in octavo contextu diligenter de ipso agendum, & hic epilogo colligens omnia, quæ de eo dicta sunt, quate dicere possumus ipsam demonstrandam artem iam absolutam esse, & ad finem perductam, si modo illa, quæ ab initio primi libri vsque ad præteritum locum di-

cta sunt, ita exactè tractata essent, ut nil amplius de illis dicendum relinqueretur; sed quoniam Aristoteles plura breuiter, ac diminnuè tractauit, fortasse veritus ne nimium à proposito digredi videretur, idẽ in sequenti parte quadam resumit tum in primo tum in secundo libro à se imperfectè tradita, ut nunc distinctius declarantur. Pater autem hoc in loco Aristotelem alio ordine recensere illa capita, quæ in octavo contextu proposuerat, hic enim in ijs colligendis eundem seruat ordinem (ut ostendimus) quem in ipsa tractatione seruauit, in octavo autem contextu alium, sæpe nanque animaduertimus Aristotelem & alios authores alio ordine in præmijs res cõsiderandas proponere, deinde alio easdem considerare, etenim in ipsa tractatione eum ordinem seruare debent, quem facilius, ac melior doctrina requirit, in præmijs autẽ, ubi liberi sũt, possuntque suo arbitratu dicere quæcunque volunt, & pæsepe oratoriẽ loquuntur, nõ sic tenentur in rerum tractandam enumeratione certum aliquid ordinem seruare, idque manifestũ est in præmio libri de interpretatione, & in præmio Porphyrij, & in alijs multis. Illud autem, quod Aristoteles postremo loco dicit (& quomodo contingit eiusdem esse, & quomodo non contingit) non est omnino nouum caput præter illa quatuor in octavo contextu posita, sed est veluti corollarium, quod ex illorum declaratione deducitur, seu quod simul cum illis declaratum est, patet enim ex dictis quomodo cõiungat eisdem rei esse demonstrationem, ac definitionem accidẽtis. n. est demonstratio, ac definitio, quoniam eius demonstratio definitio est; substantiæ verò est quidem definitio, at non demonstratio.

CAPVT OCTAVVM.

Poniam autem scire putamus quid noscamus causam, causa autẽ quatuor sunt una quidem quod quid erat esse, una verò, quibusdam existentibus necesse est hoc esse; alia verò, quæ aliquid primum mouit; quarta autem id, cuius gratia, hæc omnes per medium monstrantur.

Quum caput hoc & intellectu difficillimum, & cognitu dignissimum sit, nos aliàs ad ipsum dilucidandum multa diximus in operibus logicis præsertim in libris de medio demonstrationis, idẽ nunc & in exponẽdo Aristotelis consilio in hoc capite, & in huius connexionem cum præcedentibus, & in declarandis sententijs Aristotelis breuius agemus,

Quæ definitio sit præcipuus Aristotelis scopus.

Lib. 4. de mod.

Cons. 48.

Lib. 2. de mod. dem. cap. 4. & lib. 4. de mod. c. 19.

mus, quom ea, quæ ibi prolixè expofita, ac difputata funt, hic repetere non oporteat. Dicimus igitur Aristotelem ab initio primi libri, vſque ad præſentem locum docuiſſe medium demonſtrationis eſſe cauſam maioris extremi omnibus ſimul quaſtionibus ſatisfa- cientem, ita vt per talem cauſam aſſequamur cognitionem tum ipſius propter quid, tum etiam ipſius quid, hætenus igitur tota nobis vtilitas declarata eſt, quam ex cauſæ cognitione percepturi ſumus, ſed nomen cauſæ non fuit niſi generaliter acceptum pro qualibet cauſa, quæ rei proxima, & æquata ſit, abſque vlla cauſarum diſtinctione, ita vt dubium in- meritis noſtris manere poſſit, quom quatuor ſint genera cauſarum, cuiuſnam generis hæc cauſa ſit, quæ tantam nobis ſcientiam e- largiri apta eſt, an ſit materia, an forma, an fi- nis, an efficiens, an hæc omnes, an aliquæ tan- tum modo, Ariſto. igitur cognoscens poſt cõ- ſiderationem cauſæ vniuerſe ſumptæ neceſ- ſariam ad doctrinæ perfectionem eſſe etiam particularem tractationem de cauſis, de his an hac parte agere conſtituit, & ab vniuerſali tractatione deſcendere ad particularem, qui eſt doctrinæ ordo conneniens; hæc eſt vera huius capituli connexio non cum præceden- te tantum capite, ſed cum omnibus, quæ hæ- tenus dicta ſunt ab initio primi libri vſque ad præſentem locum, & quam Ariſtoteles ip- ſe ſatis clarè ſignificat in huius capituli initio dum dicit [quoniam autem ſcire putamus quando noſcamus cauſam, cauſæ autem qua- tuor ſunt] quali dicat, quoniam in definitione ipſius ſcire diximus ſcire eſſe cãm rei cog- noſcere, & ab eo loco ad hunc vſque locum docuimus quom perfecta, & omni- bus nume- ris abſoluta ea ſciẽtia ſit, quæ per cauſam adi- piſcitur, nomen autem cauſæ amplum, & cõ- mune eſt, quom quatuor cauſarum genera cõ- plectatur, idèd nunc diſtinguendum eſt, vt declararetur per quodnam cauſæ genus perfe- cta illa ſcientia acquiri poſſit. Inquit igitur quatuor eſſe cauſas, quas etiam ſtatim enu- merat, & earum quolibet aſſerit demonſtra- tionis medium eſſe poſſe, quod poſtea in ſin- gula cauſa declarabit exemplis, cauſam for- malem appellat [quod quid erat eſſe] non. n. formam intelligit propriè acceptam, quæ vo- cari ſolet altera pars compoſiti, ſed definitio- nem, hoc eſt quolibet cauſam, quæ rem eſſe faciat, & eius definitionem conſtituat; ſic. n. logicus formam ſumit, vt Ariſtoteles ipſe re- ſtat in contextu. 59. lib. ſeprimi Metaphy. vbi etiam dicit cauſam hanc, quæ à logico forma dicitur, reuera eſſe effectum, vel fi- nalem, & vocari formam quia eſt cauſa defi- nitionis rei conſtituens, quæ de re nos loqu-

ti ſumus diligenter in lib. de medio demon- ſtrationis, vbi etiam rationem reddidimus nemini hætenus cognitam, cur Ariſtoteles, qui hoc in loco proponit declarandum quomodo omnes quatuor cauſæ poſſint eſſe demon- ſtrationis medium, poſtea tamẽ in trib. tantum hoc declarat, de forma verò ſepara- tim nihil dicat, ratio enim eſt quia hic nõ ac- cipit formam vt quatuor cauſæ genus ab alijs tribus diſtinctum, ſed vt cõmune quod- dam, earum enim quolibet, quando eſt adæ- quata, & declarat propter quid eſt, hic uoca- tur forma, & quod quid eſt, ob id de illis ſin- gulis agendo, de cauſa quoque formali ſe agere proſequebitur. cauſam verò materialeſ ſum verbis ſignificat [vna verò, quibuſdam exi- ſtentibus neceſſe eſt hoc eſſe] in quorum in- terpretatione expoſitores omnes pplexi maxi- mè ſunt, quom nõ appareat quomodo ma- teria poſita res neceſſariò ponatur; idèd va- rias ineptias protulerunt, & omnes nullo ex- cepto à vera Ariſtotelis ſententiã aberrarunt, Ariſtoteles enim talem materiam intelligit, quom effectus neceſſariò conſequaretur, cuiuſ modi materia eſt ipſum affectionis ſubiectũ, quando in eo inſita eſt illius affectionis cau- ſa, ſic enim illa dicitur producta ex neceſſita- te materiæ vt riſibilitas, quæ homine poſito ex neceſſitate ponitur, quod nos abudè in di- cto loco declarauimus, qui omnino legèdus eſt; nunc ſat eſt ſi dicamus ſenſum horum verborum hunc eſſe, quæ materia exiſtente neceſſe eſt hunc effectum eſſe, ſic enim me- dium dicitur cauſa materialis, ex qua demon- ſtratur effectus, hoc eſt interna, ſed non extra ipſum ſubiectum poſita. Cauſam au- tem efficientem vocat, quæ aliquid primum mouit] ſolet enim eam vocare principium motus, ſeu cauſam, vnde motus; demum dicens [id, cuius gratia] ſignificat cauſam fi- nalem, quom autem ſubiungit hæc omnes per medium monſtrantur] non intelligit cau- ſas ipſas eſſe id, quod demonſtrat, ſed eſſe medium terminum, per quem demon- ſtratur effectus, quemadmodum in definitio- ne ipſius ſcire dixit ſcire eſſe cauſam cogno- ſcere, quom tamen ibi definit non ſciẽtiam cauſæ ſed ſcientiam effectus, quia cognosce- re cauſam quatenus eſt cauſa eſt cognoscere effectum per illam, ſic etiam hic dicens cau- ſas per medium monſtrari intelligit quate- nus ſunt cauſæ effectum, hoc eſt per cauſas medias demonſtrari effectus, ſic enim dici- mus per demonſtrationem cognosci cauſam rei idèd rem per cauſam. Eſt autem ſciẽtiam tribus in locis Ariſtotelem de cauſarum ge- neribus agere, præcipuus tamen locus eſt in lib. quinto Metaphy. vbi propriè, ac per ſe de cauſis

Lib. 2. c. 4.
65.

Quomodo
hic ſumit-
tur mater-
ria.

Lib. 3. de
med. dem.
c. 4. 5. 6. 7.

De cauſis o-
giz Ariſto-
teles triu-
m in locis.

Forma aut
pauit cum
propter pro-
ea, quæ eſt
altera pars
compoſiti,
cum largi-
pro defini-
tione.

causis agitur, quom enim primus philosophus consideret eas vniuersas quatenus est ens, debet considerare oēs differentias, per quas ens primum diuiditur, inter alias autem diuiditur ens per causam, & effectum dicimus. n. eorum, quæ sunt, alia esse causas, alia esse effectus, ideo genera causarum distinguere proprium Metaphysici munus est, considerantur etiam genera causarum in secundo libro Physicorum, sed ea consideratio est coarctata ad res naturales, nam rerum naturalium scientiam traditurus Aristoteles per suas causas, vult prius causarum genera distinguere, & protestari res naturales omnia habere causarum genera, ideoque omnes earum causas esse cognoscendas ad plenam illarum cognitionem; quare illa tractatio est logica applicata scientiæ naturali quæ Philosophus naturalis præmeditatur per quas causas debeat rerum naturalium scientiam indagare. In hoc autem loco de causis agitur quatenus instrumentum cognitionis respiciunt, nempe quatenus sunt medium demonstrationis, per quod perfectæ conclusionis scientiam adipiscimur, quom enim scientia cuiusque rei per causæ cognitionem sui comparanda, non debuit logicus causarum genera ignorare, leuiter tamen libe Aristoteles de causis agit, supponens eas esse quatuor absque aliqua huius numeri exploratione, neque has ita proprie sumit, ut in quinto Metaph. & in secundo Physicorum, reuera enim neque proprie sumpta materia, neque proprie sumpta forma, neque proprie sumptum efficiens potest esse medium demonstrationis, sed solum declarare vult in quo sensu seu proprio, seu improprio dicere possimus quodlibet cause genus potissime demonstrationis medium esse posse; hoc autem maxime obseruandum est in causa materiali, à cuius declaratione Aristoteles statim exordietur, nam si cum interpretibus omnibus materiam hic proprie sumamus, in magnum errorem labimur, sicuti clarè ostendimus in memorato libro de medio demonstrationis, ideo hoc ibi legatur.

Nam et id, quo existente necesse est hoc esse, una quidem accepta propositione non est, duobus autem ad minimum, hoc autem est quando vnum medium habeant, hoc igitur uno accepto necesse est conclusionem esse.

Declarare incipit quomodo medium sit causa materialis, & primo loco modum ponit valde improprium, & communem, dicens medium respectu conclusionis dici posse materiam, quatenus ex eo dux propositiones constabunt, quæ dicuntur materia syllogismi, sic autem patet non in sola demonstra-

tione medium esse materiam, sed in omni syllogismo, hæc enim consideratio ad syllogisticam formam pertinet, non ad materiam demonstrationis, atamen Aristoteles modum hunc considerare voluit, ne modum illum, quo medium dici possit causa materialis, in tactum relinqueret. Hæc est Græcorum expositio, quam ego sequendam puto. Auerroes autem, & Lanius aliter locum hunc interpretantur, vtr Aristoteles nondum de causa materiali dicere aggrediaur, sed præceptum omnibus causis commune hic tradat, videlicet quod per quamlibet causam demonstrando oportet duas assumere propositiones, quia ex vna nihil colligitur: sed hæc interpretatio mihi probari non potest, cum quia satis superque clarum est quælibet syllogismus ex duabus saltem propositionibus constare, neque opus fuit Aristotelem facere hanc ad monitionem; tum etiam quia verba Philosophi aperte demonstrant ipsum hic de materiali causa loqui, quom dicat nam & id, quo existente necesse est hoc esse, quo loquendi modo etiam antea usus est ad significandam causam materiale, & postea etiam dicit hoc igitur uno accepto necesse est conclusionem esse, sed in principio quoque sequenti contextus significabit hæc de sola causa materiali dicta fuisse. Ratio autem cur dicat Arist. non ex vna tantum propositione, sed ex duabus conclusionem colligi, optima adducitur ab Eustratio, quoniam prius in numero singulari dixerat quod sit hoc necesse est hoc esse, poterat aliquis credere quod una tantum propositione posita necesse sit conclusionem esse ideo Arist. subiungit quod vna posita nihil sequitur, sed duabus ad minimum, ac si medium ipsum spectemus, vno tantum posito necesse est conclusionem esse, quia vis propositionis consistit in medio, ex quo constant, proinde medium vnum duarum propositionum loco habetur, & hac ratione dicitur materia, quia posita necesse est conclusionem esse, hoc igitur modo medium demonstrationis est causa materialis.

Manifestum autem est sic, propter quod is, qui est in semicirculo, rectus est vel quo existente rectus est sit utique rectus. A. dimidium duorum rectorum sit. B. se is, qui est in semicirculo, sit. C. quod igitur. A. rectus in se ipsi. C. illi, qui est in semicirculo, causa est ipsum. B. hoc eum ipsi. A. aquale est, C. autem ipsi. B. duorum enim rectorum dimidium est; existite igitur ipso B. dimidio duorum rectorum ipsum. A. ipsi. C. uest, hoc autem erat eum, qui est in semicirculo, rectum esse, hoc autem id est ipsi quod quid erat esse, eo quod hoc significat ratio, verum enim vero & ipsius quid erat esse causa monstratum est ipsum medium.

A. B. C.

Causa hic sumitur improprie.

lib. 2. c. 67.

Expositio Græcorum

Coul. 49

Lib. 2. c. 17.

Afferet alium modum magis proprium, quo medium demonstrationis est causa materialis, & perpendenda est coniunctio [&] quæ significat precedentia quoque verba, ad causam materialem pertinuisse, quum dicat manifestum esse etiam sic quomodo medium sit causa materialis. Particula hæc difficillima est, & à nemine (ut puto) bene intelligitur, quod quidem aliàs me mouit ut in libr. de medio demonstrationis diligentem explanationem ad locum hunc illustrandum conscriberem, eam igitur legas, quoniã hic paucis agemus. Quum itaque Aristotel. nil aliud hic per causam materialem intelligat, quàm causam internam, idest in ipsomet affectionis quæsitæ subiecto insitam, sic enim dicitur affectio illo esse ex materiæ necessitate, hoc est ex necessitate subiecti; ad hoc de clarandum sumit exemplum Geometricum, quæ est demonstratio, 3. t. tertij libri elementorum Euclidis, demonstrat ibi Euclides conclusionem hanc, omnis angulus, qui est in semicirculo, rectus est, & medio virtut definitione anguli recti, quare illa demonstratio sit per definitionem maioris extremi, protracta namque altera duarum linearum extra semicirculum probat Euclides alterâ esse illi perpendicularem, & facere utrinque duos angulos inter se æquales, hæc autem est definitio anguli recti, utreq; igitur angulus rectus est, unus extra semicirculum, alter intra, de quo probandum erat. Aristoteles autem, hic non sine artificio aliud medium sumere videtur, non est tamen aliud, sed idem aliis verbis significatur, sumit enim per medium dimidiū duorum rectorum, & ex eo quod angulus, qui est in semicirculo, est dimidium duorum rectorum, probat esse rectum; sed idem est medium, quoniam esse dimidium duorum rectorum, & esse æqualem alteri angulo idem est, qm̃ enim sunt æquales, necesse est utrumque rectum esse, hoc nisi dicamus, est in hac Aristotelis demonstratione petitio principij manifesta; quia idem significat rectus, ac dimidium duorum rectorum, quare nō ipsum per se dimidium duorum rectorum hic sumitur, sed loco definitionis anguli recti. Hæc aut demonstratio dicitur per causam materialem, quia propriam illius anguli naturam ex necessitate consequitur ut sit rectus, Aristoteles autem ut ipsis quoq; vocabulis faceret speciem quandam, & apparentiam causæ materialis, dixit dimidium duorum rectorum, quia dimidium significat partem, & pari respectu totius locum habet materiæ, ut ipse docet in secundo lib. Physicorum. In verbis notandū est Aristotelem duobus modis quæstionem huius conclusionis proponere, pri-

mum. n. dicit [propter quid is, qui est in semicirculo, rectus est?] hæc enim est conclusio proposita, cuius causa quæritur; deinde ut significet non omnem causam quæri, sed solum materialem, quæ dicitur materiæ necessitas, eadem aliis verbis proponit dicens [uel quo existente rectus est?] iam enim materiam hoc loquendi modo significauerat, quo existente necesse est hoc esse, quæritur igitur cā materialis, i. ex ipsa subiecti natura desumpta, quam ex necessitate insequatur illius anguli rectorum. Postea demonstrationem formare uolens uocat rectum. A. maius extremum, & dimidium duorum rectorum uocat B. medium terminum, & angulum, qui est in semicirculo, uocat C. minus extremum, & inquit causam huius conclusionis. C. est. A. esse B. medium, & subicit utranque propositionem huius demonstrationis, quādo dicit [hoc enim ipsi A. æquale est, C. aut ipsi B. dicens enim B. esse æquale ipsi A. dicit B. esse. A. quæ est propositio maior, nam dicere dimidium duorum rectorum esse æquale angulo recto idē est, ac dicere esse rectum, sic ēt dicere. C. angulum in semicirculo æqualem esse ipsi B. dimidio duorum rectorum, esse dicere. C. angulum in semicirculo esse dimidium duorum rectorum, quæ est propositio minor; colligit itaq; Aristofiscente igitur ipso. B. dimidio duorum rectorum ipsum. A. ipsi C. inest, hoc aut erat eum, qui est in semicirculo, rectum esse] sic enim materiæ necessitatem significat utens eo loquendi modo, quo antea usus est existente hoc medio necesse est hanc conclusionem esse, quare non obcurum est quid intelligat Aristoteles per materiæ necessitatem. Postea subiungit hoc aut idem est ipsi qd quid erat esse, eo q. hoc significat ratio. i. hoc aut medium idem est, ac definitio maioris extremi, anguli recti, quia hoc significat ipsa recti anguli definitio iam. n. diximus Aristot. non sumpsisse ipsamet anguli recti definitionem, sed alia uerba eandem significantia. Qm̃ aut dicit [utrum enim uerò, & ipsius quid erat esse causa monstratum est ipsum medium horum uerborum sensus hic est, ac ostendimus antea ipsum de demonstrationis mediū esse cām ipsius quid. i. cām constituentem ipsam rei definitionem, proinde quæ uocari pōt definitio rei; per hoc aut significare uult in oī potissimum demonstratōne perpetuā, ac necessariā mediij conditionē esse ut sit definitio maioris extremi, cuius cūq; generis cā ipsum mediū sit; igitur si nil aliud est medium esse cām formalem, q̃ esse q. quid est manifestū est Aristot. dicere mediū hoc q. vocauerat materiam, esse etiam causam formalem, quatenus est cā definitionem

A. consi.

constituens, & causa, propter quam res est, hoc idem aliter postea etiam de alijs causis, non possunt autem verba hæc alium habere sensum, si bene Græca litera perpendatur, & articulus dictioni & medium appositus, qui significat ipsum esse huius propositionis subiectum. Hæc est huius contextus vera interpretatio, quæ in memorato loco luculentior legatur.

Context. 50.

Propter quid autem Medorum bellum factum est Atheniensibus, quæ sui causa infre di Atheniensibus bellum? quoniam in Sardes cum Eretrien- sibus irruerunt, hoc enim primum mouit, sit bellum A. priores irruisse sit. B. Athenienses sunt, C. inest itaq; B. ipsi. C. qd est prius irruisse Athe- nensib. A. verò ipsi. B. nã bellum inferunt ijs, qui prius iniuria affecti, inest igitur ipsi. B. ipsum. A. quod est inferre bellum ijs, qui prius incupe- runt ipsum autem. B. ipsi. C. nempe Atheniensibus, prius enim egeret, medium igitur & hic est causa, quæ primum mouit.

Exemplo declarat demonstrationem illã, cuius medium sit causa effeatrix maioris extre- mi, sumitur hanc conclusionem demon- strandam, Atheniensibus illatum est bellum à medis, siquis enim querat propter quid Athenienses illud bellum passi sunt, hic querit (inquit Aristoteles) quæ fuit causa ut bellum illud Atheniensibus inferretur, hoc est que- rit causam effeatricem, quæ primum mouit medos ut illud bellum inferrent, hæc autem fuit alterum prius bellum, quod Athe- nenses vnã cum Eretrien- sibus in Sardes medorum amicos gesserunt, hoc enim mouit medos ut Atheniensibus bellum inferrent. Demonstratio igitur ex causa effeatrice for- mabitur, si statuatur medorum bellum esse. A. maius extremum, & Athenienses C. mi- nus extremum, & bellum prius Athenien- sium in Sardes. B. medium, quoniã. n. Atheni- ses priores irruerunt in Sardes, eis postea illa- tum est bellum à medis. Exemplum autem hoc non est reuera demonstratio, quum sit de re singulari per causam singularem, & præte- rea sit in rebus agendis, in quib. demonstra- tio locum non habet, sed exemplorum nõ est querenda veritas, lat est si per ea id, quod p- positum est, declaretur, nostrum est hæc ap- plicare ad formandã ex efficiente uniuersali veram demonstrationem, sed ipse quoq; Ari- stoteles mox aliud ex- plum uniuersale huius causæ allaturus est.

Context. 51.

Quorum autem causa est id cuius gratia, ut pro- pter quid deambulat? ut sanus sit, propter quid domus est? ut conseruetur suppellex, illud quid

sanitatis gratia, hoc verò gratia cõseruand; pro- pter quid autem à cæna oportet deambulare, & cuius gratia oportet nihil differre; deambulat aut à cæna sit. C. & non supernatare cibos sit. B. et sanum esse sit. A. inest itaque illi, quod est à ca- na deambulare id, quod est facere ne cibi super- natent ad os ventriculi, & hoc salubre, videtur. n. deambulationi, quæ est C. inest ipsum. B. quod est cibos non supernatare, hinc autem ipsum. A. quod est salubre; quæ nem igitur est causa ipsi. C. ut ipsum A. inest, quod est id, cuius gratia ip- sũ. B. quod est non supernatare, hoc autem est veluti illius ratio, ipsum enim. A. ita assignabimur. Propter quid autem ipsum B. ipsi C. inest? quon- iam hoc est sanum esse, ita se habere oportet mu- tem transponere rationes, & ita singula magis apparebunt. Generationes autem & conuersio dic- sunt, & in causis, quæ secundum motum ibi na- que medium oportet primum factum esse, hic verò ipsum C. extremum, ultimum verò id, cuius gratia.

Context. 52.

Transit demum ad causam finalem, & ete- plis declarat quomodo per hanc causam demon- stratio fiat, est autem ante omnia notan- dus modus loquendi Aristotelis quando di- citur [quorum causa est id, cuius gratia] quan- uis enim ex quolibet causæ genere demon- stratio fieri possit, nõ tamen quolibet effectus ex omnibus potest demonstrari, sed aliqui ex materia, non ex alijs, aliqui ex efficiente, non ex alijs, aliqui ex fine, nõ ex alijs: vnus enim effectus una tantum est causa delectis propter quid, reliquæ uero, si quas habet i sunt causæ remotæ; ideo du q. querimus pri- pter quid, vnã tantum causam querimus; sed modo materiale, modò effeatricem, mo- dò finalem; hoc igitur significat his uerbis Aristoteles dum dicit [quorum causa est id, cuius gratia] non enim omnium causa est fi- nis. Duo autem huius causæ exempla Aristo- teles hic adducit, primum est, si quis querat cot ille deambulet à cæna, is cãm finalem qrit illius deambulationis, causa autem est ut sa- nus sit, siquidem sanitatis gratia deambulat, alterum est, si quis querat propter quid ædi- ficator domum faciat, causam ipsius domus finalem querit, ea autem est ut conseruetur suppellex, huius. n. gratia sit domus. Postea verò Aristoteles alterũ prius ex- plũ accipies volensq; demonstrationem formare, duas in eo facit mutationes, quod quidem inagq ob- scuritatis causa est: sed ut res intelligatur, an- te omnia sciendum est quatuor esse terminos ordine dispositos, qui nũc i cõsideratione ca- dũt, hoĩem, deambulare à cæna, cibos ad fun- dũ ventriculi descendere, ubi sit bona conco- ctiõ, nec ad os ventriculi sup- natare, & quæto loco

Singula, ef- fectus p. v. v. nam eadem causam de- monstratur p. non per plu- res.

loco sanitatem, primum est subiectum, omnium reliquorum, homo nempe ipse, secundum vero est causa effectrix tertij, & tertium est causa effectrix quarti, nam deambulatorio à cœna facit cibos ad os ventriculi non supernatare, & hoc est causa sanitatis; sed è conuerso sanitas est causa finalis & secundi, & tertij, videlicet & deambulationis à cœna, & non supernatandi cibos, homo enim hæc facit ut sanus sit, attamen deambulationis est causa finalis remotior, non supernatandi autem proxima; Aristoteles igitur in principio huius contextus proposuit deambulationem à cœna tanquam effectum, cuius quærat causa finalis, quæ est sanitas, dixit enim propter quid deambulat? ut sanus sit? significans hominem sumi ut minus extremum, & deambulationem ut maius extremum, & sanitatem ut medium terminum, & causam finalem; sed postea demonstrationem ad formam redigere uolens sumit deambulationem à cœna non amplius ut maiorem extremitatem, sed ut minorem, ut maiorem autem extremitatem sumit id, quod est cibos non supernatare, quod quidem antea non considerauerat; sed medium terminum sumit eandem, nempe sanitatem, quæ est causa finalis, hoc autem fortasse idèd facit, quia etiam sanitas est causa finalis utriusque, atque etiam effectus utriusque, tamen non supernatandi cibos est effectus proximus, & immediatus, deambulandi uero remotior, nam ordo horum terminorum naturalis est ut prima sit deambulatorio, deinde cibi non supernatant, & postremo loco sit sanitas, quæ immediate insequitur descensum ciborum ad fundum uentriculi: uerum hæc exempli uariatio non magni momenti est, quoniam exemplum exquisitè consideranda non sunt. Sed alia in eodem maioris momenti narratio est, quæ multorum animos turbauit, quum enim declarandam proposuisset demonstrationem factam ex causa finali, & de hac illud exemplum addidisset, tamen ex dictis terminis postea demonstrationem formans formam eam non ex causa finali, sed ex causa efficiente, sumit enim minorem extremitatem, C. deambulationem à cœna, seu totum hoc, hominem deambulantem à cœna, & medium terminum, B. cibos non supernatare ad os uentriculi, & maiorem extremitatem, A. sanitatem, quam sumit non ut causam finalem, sed ut effectum demonstrandum per causam efficientem, demonstrat enim deambulantem à cœna sanum esse, propterea quod cibi non supernatant, quæ est demonstratio à causa efficiente, ex uero minorem primo loco ponit quando dicit [id est enim ei, quod est

à cœna deambulare, id, quod est non supernatare cibos] deambulanti à cœna cibi non supernatant, cuius conuersa per errorem posita est in latino codice deinde ponit maiorem, quando dicit & hoc salubre? nam cibos non supernatare est salubre. Credendum autem non est Aristotelem temerè, & per errorem fecisse hanc mutationem, ut loco demonstrationis à causa finali formauegit demonstrationem à causa efficiente; sed potius dicendum est ipsum non sine artificio id fecisse, ut significaret finem, & efficiens esse sibi inuicem causas, sicut ipse docuit in secundo libro Physicorum, & in quinto Metaphysicorum, finis enim tanquam effectus potest demonstrari per causam efficientem, & hæc vicissim non ut causa, sed ut effectus, potest per illum demonstrari non amplius ut effectum, sed ut per causam finalem; uoluit igitur Aristoteles formare demonstrationem à causa efficiente, ut postea melius intelligeremus in eisdem terminis demonstrationem à causa finali; hoc enim ipse significat, quando subiungit B. medium quod est non supernatare, esse causam ut in C. in deambulante à cœna insit. A. sanitas, quæ est id, cuius gratia, hoc est quæ est causa finalis, dicit igitur demonstrari sanitatem, quæ est causa finalis, quum tamen eam non demonstrauerit ut causam, sed ut effectum ex causa efficiente; at significare uult, quod de C. demonstratur. A. ut effectus, qui idem est etiam causa finalis ipsius. B. medij, per quam potest. B. de C. demonstrari, si commutetur horum terminorum sedes, ut etiam postea ipse subiungit, nempe ut per sanitatem tanquam causam finalem demonstremus quod deambulanti à cœna cibi non supernatant ad os uentriculi, ille enim qui à cœna deambulat, uult cibos non supernatare, propterea quod uult esse sanus, fit autem hæc terminorum commutatio, si ex medio fiat maius extremum, & ex maiore medium hoc pacto deambulans à cœna uult esse sanus, qui uult esse sanus, facit ut cibi non supernatent ad os uentriculi, ergo deambulans à cœna facit ut cibi non supernatent ad os uentriculi, in hac. n. demonstratione medium est causa finalis maioris extremi, quum autem dicit [hoc autem est ueluti illius ratio] hoc dicit de demonstratione per causam efficientem, de qua ad hæc usque uerba locutus erat, quum enim ultimo loco dixisset ipsius A. sanitatis causam esse. B. quod est cibos non supernatare, statim de hoc medio, subiungit, quod est ratio, id est definitio illius, id est A. sanitatis, quæ erat maius extremum, idque adhuc magis declarans inquit.

[A. enim ita assignabitur] nam. A. sanitas, ita definitur: ecce igitur Aristotelem dicere medium, quod est causa efficiens maioris extremi, esse etiam quod quod est eiusdem, quia ponitur in eius definitione; quoniam igitur quod quod est significabat causam formalem, negare non possumus hanc demonstrationem esse etiam per causam formalem, quod etiam supra asseruit Aristoteles de demonstratione per causam materialem; quum autem dicat in definitione sanitatis sumi causam effectricem, quæ est cibos non superat, patet sanitatem hic non accipi generaliter pro bona corporis habitudine, sed particulariter pro illa, quæ consistit in bona ciborum coctione in ventriculo, seu pro ipsa bona coctione, ut Auerroes ait, huius enim causa effectrix est descensus ciborum ad fundum ventriculi; dicit [autem veluti] quia non vult hæc exquisitè considerari, sed accipi tanquam dicta exempli gratia ad propositum declarandum. Postea verò quando dicit [propter quid autem. B. ipsi. C. inest] considerat demonstrationem a causa finali, quam antea formauimus, si quis enim querat cur. B. iocit ipsi. C. hoc est propter quid deambulans à cena vellet cibos non superat, respondebimus, propter sanitatem, quæ est causa finalis, nam sanum esse est ita se habere, ut cibi ad nos ventriculi non superateat, quæ est propositio maior demonstrationis à causa finali, ad quam declarandam subiungit Aristoteles [oportet autem transponere rationes, & ita singula magis apparebunt] nam dixerat medium esse rationem maioris extremi, hoc est definitionem, quoniam igitur & B. est medium ad demonstrandum, A. & vicissim. A. est medium ad demonstrandum. B. quia finis, & efficiens sibi mutuo causæ sunt, idè Aristoteles dicit per hanc mediorum transpositionem cognosci utranque demonstrationem, & inquit in plurali numero [rationes] quia & B. est definitio ipsius A. tanquam causa efficiens, & A. est definitio ipsius B. tanquam causa finalis, manifestum autem est Græcam vocem [ἡμεῖς] hic significare definitiones, ut etiam in precedentibus sæpe, sed non orationes, ut in latino codice legimus, nam sermo est de terminis demonstrationis medio, & maiore extremo, hi autem non sunt orationes, ois forte per accidens. Tandem quando dicit [generationis autem] declarat quoddam discrimen inter eas duas demonstrationes, dicens secundum ordinem generationis contrario modo rem se habere [hic] idè in demonstratione a causa finali, [& in causis secundum motum] idè, & in de-

monstratione à causa efficiente, nam [ibi] idè hoc demonstratione à causa efficiente medium est generatione primum, & maius extremum est generatione ultimum, quia causa efficiens prior est effectu secundum ordinem generationis, seu tempore præcedat effectum, seu saltem naturam [hic autem ipsum C. extremum] idè in demonstratione autem à causa finali primum ordine generationis est ipsum C. minus extremum, secundum est maius extremum, ultimum verò medium terminus, qui est causa finalis, finis enim generatione ultimus est; hoc autem patet ex exemplo proposito, prius enim hic deambulatorio, deinde ciborum descensus ad fundum ventriculi, postremo autem loco bona coactio, quæ est causa finalis hanc sanitas appellatur. Est autem sano modo intelligendum id, quod antea dictum est, finem, & efficiens esse sibi inuicem causas, finis enim est causa, & effectus alio, & alio modo consideratus, quatenus eo in sumitur ut existens, posterior est efficiente, & est effectus, quatenus autem sumitur ut à primario agente præconceptus, est prior efficiente secundario, & eius causa finalis. Sed hæc de re legas ea, quæ scripsimus in libro de medio demonstrationis, ubi alia multa comperies ad loci huius intelligentiam necessaria, quia sine illis fieri non potest ut ea, quæ Aristoteles hic de causis efficiente, & finali dixit, bene intelligantur. Sic igitur docuit philosophus quomodo medium demonstrationis esse possit quodlibet causæ genus, uel enim est causa materialis, uel effectrix, uel finalis, & harum quilibet dicitur etiam causa formalis, quatenus est quod quid est, & sumitur, in definitione effectus, de causa igitur formali prius egit Aristoteles in precedente parte quatenus est commune quoddam aliis completens; postea verò in hoc cap. ad particularia descendens ostendit eum, quæ dicta erant causa formalis, & quod quid est, esse in quibusdam necessitatem materię, in quibusdam effectricem causam, & in quibusdam finem.

Lib. 2. cap. 10.

Nota quomodo egerit Aristoteles de causis formalis.

non

CAPVT NONVM.



Venit autem ut idem & alienius gratia sit, et ex necessitate, ut propter quid per lucernam transeat lumen? nam et ex necessitate permeat per maiores poros, id quod minores partes habet, siquidem lumen sit propterea quod pertransit; et alienius gratia, scilicet ne offendamus.

Genes. 33.

Postquam

Postquam ostendit Aristoteles quomodo quodlibet causæ genus possit esse demonstratio- nis medium, in sequenti parte sermonem de causis profecquitur, ac de ijs quatenus demon- strationem respiciunt multa docet, id au- tem, quod in hoc contextu tradit, tale est, iā de causis loquens significauerat non posse ef- fectum per omnes causas ita demonstrari, vt eiusdem sint plures demonstrationes decla- rantes propter quid, sed aliquem per causam materialem ostendi, aliquem per effe- cticem, aliquem per finalem, nunc nos mo- net contingere interdum vt idem effectus p- duas causas demonstretur, per finalem, & per materię necessitatem, hoc declarat exemplo lucernæ, si enim queratur propter quid per eam lumen transeat, respondere possumus necessitatem materię dicentes, quia lucerna, seu materia, ex qua constat, habet quosdam paruos potos, per quos lumen transit, quum enim partes luminis sint illis poris tenuiores necesse est vt per eos transiant, hoc autem A- ristoteles non ex se dicit, sed secundum opi- nionem quorundam, qui dixerunt lumen esse corporeum, ideoque nullam poterant asser- re rationē cur per vitrum, & per alia diapha- na corpora lumen permeet, nisi hanc quodā talia corpora sunt perforata; Aristoteles autē existimauit corpora illa non ideo lumen trās- mittere, quod sint perforata, sed quia ea est diaphani corporis natura, vt lumen, quod qui dem incorporeum est, imbibat, atque trans- mittat, sed in presentia illorum sententiam tanquam vulgatam sumit exempli gratia ad declarandum quomodo ad illam quæstionē necessitas materię respondeatur. Possumus ēt ad eandem respondere cām finalem, si di- camus, lumen per lucernam permeat, ne ho- mo cespitet, & cadat. sed loci huius pleniorē declarationem legas in libr. de medio demō- strationis, vbi etiam notauimus quomodo ex hoc contextu colligatur, quid in hac parte in- telligat Aristoteles per causam materialem, seu materię necessitatem.

esse, vt in nube tonitrus; Auerroes illos vocat necessarios, hos vero contingentes, nimirum respectu subiecti, quia non semper in suo su- biecto insunt, sed tunc solum, quum fiunt, ideo etiam horum causas dicit Auerroes etie contingentes, etenim se ipso comitantur; nec per hoc stat quum horum possit haberi scientia, quia nō sunt contingentes respectu causarum suarum, imō necessarij, quoniam eas ex necessitate consequuntur, licet absolu- tē, & causæ, & effectus dicantur contingen- tes, eorum autem, qui etiam respectu causæ sunt contingentes, nulla habetur scientia. Quod igitur dixit Aristoteles de illis effecti- bus, qui esse dicuntur, id nunc docet etiā de illis, qui dicuntur fieri, nempe dari aliquos, qui simul ab his duabus causis pendeant, à fine, & à materię necessitate, exemplo aurē tem declarat satis rudi, qualibus sæpe uti so- let, tonitrus in nube fit tum ex necessitate materię, quia ignem necesse est sit epe dum extinguitur, tum etiam propter finem (vt Py- thagoræ dicunt (vt ijs, qui tunc apud inferos terror incutitur, sumit autem hoc Aristote- les exempli gratia, non quod ipse ita arbitretur. Hic non est ignorandum posse effectum produci ex necessitate tum materię, tum cau- sę efficientis externæ, nam eclipsis fit non quidem ex materię necessitate, sed ex neces- sitate efficientis externi coeuent, hanc tamē (vt ait Auerroes) hic Aristoteles non confi- detat, sed solum materię necessitatem: vide- tur ēt tonitrus esse eiusmodi, nam extinguit- tor ignis à nube aquea tanquam ab efficien- te extremo, attem in pingui Minerua hoc exemplū sumatur, & totam aubem vnā cum igneo habitu incluso accipiamus tanquam vnū quoddam subiectum, vt hic accipit exē- pli gratia Aristoteles, dici potest ex subiecti materię necessitate tonitrum fieri.

Huiusmodi autem plurima sunt, et maximē in ijs, quæ secundum naturā constituuntur, et consi- stunt, hac. n. natura alcius gratia facit, hac ve- ro ex necessitate; necessitas autē duplex est, alia namq; secundum naturam, et propulsionem, alia vero violenta, quæ præter propulsionē est, ut lapis ex necessitate, et sursum, et deorsum fertur, sed non propter eandem necessitatem.

Quem dixerit aliquos esse effectus, qui sunt, vel sunt tum ex materię neces- sitate, tum propter finem, nunc addit pluri- mos tales effectus reperiri, maximē uerō in rebus naturalibus, & dicit (maximē) pro- pter cautionem philosophicam, quia satis ei

*Effectus et-
tingit a-
lij sunt
ut cadunt
alij non ca-
dunt.*

*Fieri ex ne-
cessitate vel
ex ma-
terię neces-
sitate, ut ex
necessitate
agentis.*

Lib. 2. ca. 7.
§ 2.

Quæst. 54.

Nunquid igitur si esse contingit, etiam fieri, contingit quæmadmodum si sonat, dum ignis ex- tinguitur necesse est fridire, & strepere, & vt Pythagoræ dicunt, minarum gratia vs, qui sunt in Tartaro, ut timcant.

*Eff. sunt
alij sunt
alij sunt.*

Effectuum, quorum causæ queruntur, duo sunt genera, alij enim quia permanentem ha- bet naturam, esse dicuntur, vt in homine rati- bilitas; alij verō quorum fluxilis est natura, & in fluxu cōstituta, fieri potius dicunt, quā

In mathe-
maticis non
est causa fi-
nalis.

est quod id verum sit in rebus naturalibus, quum hic quærendum non sit an in alijs eue-
niat necne, ac certum est id nō dari in mathe-
maticis, ubi locum quidem habet materiæ ne-
cessitas, ac non causa finalis; neq; in voluntari-
ijs, de quibus max. Inquitur, quoniam in
ijs datur quidem causa finalis, sed non mate-
riæ necessitas; in naturalib. verò hoc dari ma-
nifestum est, ut Aristot. ipse declarat quando
dicit [hæc. n. natura alicuius gratia facit hæc
verò ex necessitate] pater enim in rebus natu-
rales utraq; causam dari, effectus enim natu-
rales alii sunt propter finem, alii ex necessi-
tate materiæ, & utrumq; causa est ipsa natu-
ra; simile dictum legimus in quarto capite
primi lib. de ortu animalium, ubi Aristoteles
inquit natura omnem rem facit aut quia est
necessaria, aut propter melius, hoc autem est
propter finem; vult autem hic ut ex hoc colli-
gamus quodd, quum utraque causa in rebus
naturæ cōperiat, contingere quandq; po-
teat ut ad unius, & eiusdem effectus produ-
ctionem utraque concurrat, & ita idem effe-
ctus & ex materiæ necessitate, & ppter fi-
nem fieri dicatur; loquitur autem Arist. com-
muniter tum de illis effectibus, qui dicuntur
fieri, tum de illis, qui dicuntur esse, quod vi-
dentur dua illa verba significare constituan-
tur, & consistunt quod autem in rebus natu-
ralibus multa sunt eiusmodi, legere possumus
in libris de partibus animalium, in animalibus
enim multa sunt ex necessitate materiæ, ut pi-
li & excremēta, quæ ad aliquem ut usum pro-
vida natura direxit, sed hæc de re legas ea, quæ
scriptissimus in lib. de medio demonstrationis,
ubi ostendimus quodd licet contingat ut idem
effectus ab utraque causa pendeat, ita ut vi-
deatur per utranque satisfieri quæstioni pro-
pter quid, per hoc tamen non stat quin unius
rei una tantum sit causa propria, & æqua-
ta, quoniam illarum duarum altera est prin-
cipalis, altera verò secundaria, quod videtur
Aristoteles his verbis significare [hæc. n. natu-
ra alicuius gratia facit, hæc verò ex necessi-
tate] ubi enim causa precipua est necessitas ma-
teriæ, res est secundariò propter finem, & ubi
finis est causa precipua, secundaria est mate-
ria; imò, nec videtur effectus dici posse ex ma-
teriæ necessitate, quidd est precipue propter
finem; advertere autem debemus in his ver-
bis quodd illa dictio [hæc] est numeri singula-
ris, ut in Græca litera manifestum est, & signi-
ficat naturam, ut sensus sit, hæc natura facit
aliquid propter finem, hæc verò ex neces-
sitate, nil tamen aliud hoc loquendi modo si-
gnificare vult Aristot. quum quodd effectus
naturæ alii sunt, vel sunt propter finem, alij
propter materiæ necessitatem. Cavendum est

Id. ad 2.

Præter rei
vna tantum
est causa
quæc.

maximè est in hac parte ne est multis in hunc
errorem labamur ut intelligamus necessita-
tem materiæ ex effectu deductam, quæ est na-
cessitas à posteriori, sed intelligenda est mate-
riæ necessitas, hoc est necessitas effectus pro-
pter materiam, quæ est necessitas à priori, di-
cere. n. manibus hominis necessariam fuisse
talem materiam, si ad talem usum idoneæ es-
se deberunt, est dicere materiam necessariam
propter effectum, de qua necessitate hic Ari-
stot. non loquitur: sed dicere descensum lapi-
dis esse necessarium propter causam materia-
lem est dicere effectum necessarium, & pro-
ductum ex materiæ subiectæ necessitate, de
qua nunc sermo est; hanc Aristot. in tota hac
parte satis aperte significavit, sed nunc aper-
tissimè dum necessitatis distinctionem sub-
iungit, ut enim tollat nominis ambiguitatem
inquit aduertendum esse duplicem esse neces-
sitate, unam ex interna propensione, quam
vocat necessitatem naturalem, qualis est ne-
cessitas descensus lapidis, non enim aliquid
extrinsecus agens facit necessarium esse lapi-
dis descensum, sed ipsamet lapidis natura: al-
terà verò violenta, quæ fit ab agente externo
cogente contra propensionem rei naturalē,
qualis est necessitas ascendendi in lapide quod
sursum projiciatur, dicitur enim ex neces-
sitate ascendere, quia ipsa natura lapidis, quan-
vis renitens, non potest resistere potentie proj-
cientis; lapis igitur & sursum, & deorsum fer-
tur ex necessitate, sed non ex eadem neces-
sitate, nam deorsum fertur ex necessitate natu-
rali, quæ est necessitas materiæ, quam in præ-
sentia consideramus; sursum autem fertur ex ne-
cessitate violenta ab externo agente illata, de
qua nunc non loquimur.

Necessitas
duplex.

In ijs verò, quæ à cogitatione fiunt, alia quidem
nunquam à casu sunt, ut domus, aut statua, neq;
ex necessitate, sed alienius gratia, alia verò etiā
à fortuna, ut sanitas et salus, maximè verò in
quibuscunque contingit et sic, et aliter, quando
non à fortuna generatio fit.

Comen. 55.

Quia dixerat in rebus naturalibus locum
habere utranque causam, finem, & materiæ
necessitatem hic obiter differentiam quandā
declarat inter effectus naturæ, & eos, qui ab
humana voluntate proveniunt, discrimen au-
tem est in hoc constitutum, quodd illa, quæ à
mente humana fiunt, non possunt fieri ex ne-
cessitate materiæ, sed solum propter finem,
& interdum etiam casu; mens enim nostra
per liberum voluntatis arbitrium agit, & ef-
ficat, quare non ex necessitate agit, vel efficit;
illa verò, quæ ab ea efficiuntur in externa ma-
teria, nunquam possunt ex illius materiæ ne-
cessitate

essitate fieri, ut patet in archibus omnibus, nō enim ex lapidum necessitate fit domus, nam si hoc esset, etiam absque edificatore fieret necessario ex lapidibus domus; res igitur eiusmodi omnes nullam habent suæ generationis necessitate, quia neque ex agentis, neque ex materię necessitate sūt. Est autem in his discrimen hoc, quod aliqui à sola voluntate propter finem aliquem operante fiunt, nūquam à casu, neque ex materię necessitate, ut domus, & statua, quare hæc, & alia eiusmodi finalem tantum causam habent, nō ne gamus tamen ea habere causam effectricem, siquidem ea à nobis effici clarum est, sed de hac nunc nō est sermo, quum Aristoteles hic velit solam materię necessitatem ab his omnibus excludere; adde q̃ hæc causa effectrix adæquata nō est, nec satisficit quæstioni propter quid, quum eam absque cōstitutione finis non consequatur effectus, in tota autem hac parte non consideratur alia causa, quam adæquata, quam positam effectus necessitadī consequatur. Quedam verò alia, quamquam ex materię necessitate nunquam fiunt, tamē non à sola voluntate nostra, sed etiam à casu fieri possunt, ut sanitas, & salus (sanitatis autem, & salutis hoc est discrimen, quod sanitati morbi corporis, saluti uerò externa pericula opponuntur, ut n. sanitas à mente propter finem agente, utempe à medico, fit etiam à fortuna, ut si quis ægrotus aquam bibens ut sitim pellat, ex eo potu sanatus sit; sic etiā salus fit totū à consilio, ut quando vir prudens per consultationem periculum, quod ab inimicis imminerebat, euasit; tum etiā à fortuna, ut quom aliquis timens pluuiam domum reuertitur; & ita effugit impetum inimicorum qui ipsum inuasuri erant, verbis illis maxime autem in quibus contingit & sic, & aliter declaratur Aristoteles ubi in adibus humanis locum habeat fortuna, & inquit eam maxime locum habere in istis, quæ & sic, & aliter evenire possunt, hoc est tum secundum cōsiliū agentis, tum præter eius consiliū, videlicet quando evenit oppositum, quod ab ipso non expectabatur; per hoc autem significat Aristoteles artes illas, quæ propter incertitudinem finis vocantur cōiecturales, qualis est ars medica, & ars oratoria, & mercatoria, & alie eiusmodi, incertus namque medicus est de futura ægrotantis sanitate, vel morte; incertus est orator an sit persuasurus, an non persuasurus, incertus mercator est an lucrum, an incertum facturus sit; in his igitur locum habet fortuna & casus; addit autem Aristoteles verba illa (quando non à fortuna generatio fiet) significet aliquem esse debere, qui agat, sed non ut casu tantum aliquid

eveniat dum nemo ex electione agit, ita ut sensus sit, quando non simpliciter à fortuna fit aliquid nemine operante (hoc enim in præsentia non consideramus) sed quando fit ab aliquo per cōsiliū agente, & id, quod ipse intendit, evenire potest tum ut ipse vult, tum etiam contrario modo, in talibus humanis actibus dico maxime locum habere fortunam. Non est hic silentio prætereundum posteriores quosdam distinctionem hanc artium cōiecturalem, & non cōiecturalem non admittente, siquidem dicunt artes omnes similiter cōiectura uti, quia materiam fluxilem, atque mutabilem habet; at tamen distinctio meo quidem iudicio optima est, & eam ipse Aristoteles tum hic, tum in 14. cōtextu secundi Physicorum libri significavit; nam artium discrimen dupliciter considerari potest, vel in materia, vel in agente; quod ad materiam attinet omnes æque materiam variabilem habent; sed in agente plurimum inter eas interest, in quibusdam enim tota vis agendi in ipso agente consilio sita est, ut patet in arte edificatoria, & in arte fabrilī, à nullo alio agente potest domus, vel clavis fieri, nisi ab hominis consilio, idē hæc, ut Artificior. ait, à fortuna nunquam fiunt; sed contrariū quoque raro evenit, raro. n. fit ut edificator sine suo frustretur, vel faber, enquire tamen potest ob ipsius materię defectum, & mutabilitatem, fortuna itaque nunquam denique facit, rarissime autem impedit edificatorē ne domus faciat ut volebat; si quibusdam verò non tota agendi vis in consilio agentis posita est, sed in alijs quoque externis, idē incertus est artifex an sine assessoribus sit, necne, ut medicus nō solus efficit sanitatem, sed est auxiliator naturæ, quæ magis agit, quàm ut dicat; orator non solus potest persuasionem facere, sed adest etiam ipsum audientium cōsiliū, nam ipsi quoque ratiocinātur, & quid agendum sit cogitant; hæc igitur artes ad illarum differentiam dicuntur cōiecturales ob finis incertitudinem, quæ provenit ab incertitia agentis, nō à fluxu materię, in quo ipsæ omnes conveniunt, fluxus enim materię raro impedit adfectionem finis, proinde non tollit certitudinē, nec facit artes vocari cōiecturales; hinc ego aliàs dum publicè secundum Physicorum librum interpretaretur, desumpsit declarationem eorum, quæ dicuntur ab Aristotele in contextu 14. eius libri, quū enim dicat hoc in artibus discrimen esse, q̃ aliquarum operatio nominatur à fine, ut edificatio ad ædificandum, aliarum autem non à fine, sed ab agente, ut operatio medici nō dicitur sanatio, sed medicatio, nemo eo in loco huius differentie veram rationem adduxit, hanc

Posteriori opinio de artibus cōiecturalibus.

Cōfutatio.

Artium discrimen secundum materiam aut agentem.

Artes cōiecturales.

Nota interpretatio non eadem lib. 14. secundi lib. Phys.

hanc autem ego in hoc consistere asserui, & in pluribus artibus certa ferme est consequutio finis, ideo ibi operatio sumit nomen à fine, in quibusdam autem, quæ dicuntur coniecturales, incerta, ac dubia est, quamobrem non possunt operationes à fine nominari, nõ potest enim operatio medici uocari sanatio, quia dubium est, an sit sanaturus, necne: in his igitur inquit hic Aristoteles maxime locum habere fortunam, in illis uerò uel nunquam, uel raro, nunquam quia fortuna nunquam potest eundem finem producere, quem artiter, uel domum, uel nauim; raro autem potest efficere oppositum, idest impedimentum asserit ipsi consequutioni finis.

Quare finis bonus alicuius gratia sit, et uel natura, uel arte, à fortuna uerò nihil alicuius gratia sit.

Ex ijs quæ de causa finali dixerat, hoc collateralium colligit, quod finis est ille, qui alicuius gratia sit, & à natura, uel ab arte, sed non à fortuna, quia id, quod à fortuna fit, nõ est illud, cuius gratia ab agente fit aliquid, quoniam enim & naturam, & artem, & fortunam nominasset, notare hic uoluit quod natura, & ars agunt propter finem, sed non fortuna, imò è contrario tunc dicitur aliquid à fortuna factum, quando præter illum finem, qui à natura, uel ab arte agente expectabatur, accidit aliquid aliud, quod nõ expectabatur, uerba illa [gratia alicuius] si] sano modo intelligenda sunt, nam si intelligeremus finem fieri alicuius gratia, procederemus à infinitum in finibus, sed sensus omnium horum uerborum hic est, finis est id, cuius gratia aliquid fit, & uel à natura, uel ab arte, nihil autem, quod à fortuna fiat, est id, cuius gratia aliquid fit, dicit autem [finis bonus] ut proprietatem ipsius finis, non ut differentiam, non enim per hoc separare uult finem bonum à fine nõ bono, quoniam omnis finis sit bonum aliquid, uel apparens bonum, sed exprimit hanc proprietatem finis, ut excludat id, quod sit à fortuna, quod potest etiam esse malum, ideoque nõ est finis, quoniam non est id, quod appetebatur ab agente, sed aliquid præter illud.

CAPVT DECIMVM.

Comen. 36.



Adem autem causa est ijs, quæ fiunt, & fi. his, & futuris, quæ est ijs, quæ sunt, mediū. n. est cā, præterquā qd ijs, quæ sunt, quæ est, ijs autē, quæ fiunt, quæ sit, factis uerò facta futuris autem futura, ut pp quid facta est

eclipsis quoniam facta est terra in medio; sit autē, quia fit; eris autē quoniam eris in medio, & est autē, quoniam est. Quia est glacies & sumatur quod sit aqua congelata, aqua sit. C. congelatum sit. A. causa uerò media sit B. defectus calidi omnino, inest nique ipsi. C. ipsum B. huic autem congelatum esse quod est. A. sit autem glacies, quum. B. sit facta autem est, quum factum sit, eris autē futurus. Que igitur sic causa est, & id, cuius est causa simul fiunt, quando fiunt, & sunt, quando sunt, & in præterito autem, & in futuro similes.

Comen. 37.

Aliud theorema ad causas pertinet declarandum sumit, idque est causam, quæ demonstrationis medium est, secundum eandem uariari temporis differentias, secundum quas variatur effectus. ita ut eiusdem effectus non alia sit causa ut presentis, alia ut præteriti, alia ut futuri, sed eadem, & secundum eandem temporis differentias variata; effectus enim iam facta causa iam fuit, futuri futura est, & presentis præteriti, quemadmodum enim effectus dicuntur fieri, uel fieri, uel fore. Exemplis rem declarat Aristoteles quum enim causa eclipsis sit interpositio terræ, necesse est, si heri facta est eclipsis, heri fuisse, esse etiam terræ interpositionem, & cras futuram, si cras futura est eclipsis, & nunc fieri, si nunc sit eclipsis, semper igitur hæc causa respondenda est ad quoniam tempore quid, pp quid sit eclipsis quia fuit terræ interpositio, propter quid erit eclipsis quia erit terræ interpositio; significat autem per hæc Aristoteles quod causa, quæ demonstrationis medium est, cum suo effectu reciprocatur, non enim omnis causa est eiusmodi, sed illa solum, quæ est medium demonstrationis, & declarat propter quid, id quod significare uoluit Aristoteles quando dixit [medium enim est causa] medium enim demonstrationis est causa illa, de qua in præsentia sermo est, de aliis causis, quæ non declarant propter quid, nunc non loquimur. Quod autem Auerroes hic dixit sermonem esse de causa tantum formali, & finali, alienum prius est ab Aristotelis uoce, qui generaliter de omni causa loquitur, quæ sit mediū demonstrationis propter quid, non potest enim demonstrari propter quid, nisi ipsa causa ponatur effectus, & ablata auferatur. Alio deinde exemplo idem declarat Aristoteles & sumit glaciem esse aquam congelatam, & eius causam esse defectum totius caloris, quando in-

Causa declarans propter quid cum effectu reciprocatur.

Comen. 38.

Exemplum Auerrois.

ob vim externi frigoris aqua toto calore, quem habebat, delituitur, congelatur, & fit glacies, hæc autem causa eodem tempore est, quo effectus, nam si quærat, quare fit glacies? dicendum est, quia fit caloris defectus; quare fuit glacies? quia fuit defectus caloris; quare erit? quia erit defectus caloris. Est hoc in loco summa annotatione dignum quod Aristoteles inæquam demonstrationem format, sumit tanquam præcognitam definitionem nominalem glacies, quam demonstrare vult, inquit enim primum [quid est glacies?] accipiat quod sit aqua congelata; deinde demonstrationem extrahit, qua alteram partem definitionis nominalis ostendit inesse in altera congelationem in aqua, formam in materia, est igitur ipse Aristotelis sententia illa quam in operibus logicis contra communem errorem tutati sumus, quando declarauimus quomodo definitio nominalis sit conclusio demonstrationis, & quomodo eadem sit principium demonstrationis, ita ut conclusio sit principium quatenus debet ante demonstrationem esse præintellecta tanquam significatio nominis affectionis demonstrandæ, quam præcognoscere omnino necessarium est illud quoque in hoc exemplo inspicere possumus quod aliis cum diligentia declarauimus, Aristotelem in maiore extremo demonstrationis tum ipsam affectionem, tum eius genus indistincte ponere tanquam idem, nã in ipsa demonstrationis formatione ponit genus glacies maius extremum, nempe congelatam, facta autem demonstratione postea dicit demonstratam esse glaciem per suam causam, quæ est defectus caloris. Notanda etiam sunt postrema Aristoteles verba, quæ à latino interpreti viciata fuere, ita vt in ipsi artificium Aristotelis apparere nequeat, Aristoteles inquit [quæ igitur sic causa est, & id, cuius est causa, simul sunt] concludens enim dicit causam, & effectum simul esse, simul fieri, simul fuisse, simul fore, proinde reciprocari, at non de omni causa rei hoc vult esse intelligendum sed de illa tantummodò, quæ sic causa est, hoc est de illa, quæ est medium demonstrationis notificantis propter quid, aliæ namque sunt causæ remotæ, & cù effectum non recipiunt.

causis, quæ nõ simul sunt cum effectis, an hæc in demonstratione locum habere possint, nec ne, hoc igitur declarare vult, & ante omnia quæstionem in hoc cõtextu de his causis proponit, postea verò eam soluet; est autem considerandum quomodo hæc quæstionem hic proponat, quum enim statuatur non simul esse tempore causam, & effectum, alterũ duo rum dicendum est, vel enim causa præcedit effectum, vel effectus causam, sed hoc posterius neque esse, neque fortasse excogitari potest, nam si effectus præcedat causam tempore, quomodo dicitur effectus illius causæ, si existit non existente causæ? quam igitur non possit effectus causam præcedere, relinquatur vt causa præcedat effectum, & de tali causa Aristoteles quæstionem proponit an ex ea possit effectus demonstrari; sed quia nullus dari videtur modus, quo ex causa præcedente liceat inferre effectum, nisi hic vult vt dicamus tempus causæ immediate coherere, & continuari tempori effectus, sic enim videtur necesse esse posita causa effectum statim sequenti tempore fieri, idẽ Aristoteles quæstionem talem proponit an in causis, & effectibus, quæ simul non sunt, effectus cõtinuato tempore post causam fiat, ita vt effectus factus habuerit causam factam prius, & futura futura prius, & ille, qui nunc fit, causam habeat prius factam; inquit autem quæ admodum videtur nobis] quia si id, quod apparet, spectemus, videtur omni causæ præcedere effectum, hoc enim opinatur homines, & quod de præcedentiatur verum est, ad præcedentiam temporis transferunt, omnis enim causa prior est effectui natura, sed non omnis tempore licet ita nobis videatur. Hic est Aristotelis quæstio, quæ ipsa quidem pet se ad logicum minimè pertineret, nisi sub hac lateret quæstio logica, quàm Aristoteles præcipue respicit, ea autem est an possit ab hac causa ad effectum demonstratio fieri, videtur enim quod possit, & necessaria sit illatio effectus ex causa, si eorum tempora sunt immediate continuata. Causæ autem, ad quas hæc Aristotelis quæstio pertinet, sunt materia, & efficiens, vt oēs fere interpretes dicunt, materia, rei præcedit tempore, efficiens quoque, vt plurimum præcedit effectum, si propriè sumatur efficiens, & pauca talia efficientia inueniuntur, quæ simul sint tempore cù effectis; sed de istis tamen, quæ simul nõ sunt, est quæstio Aristotelis præsens, idẽ non est probanda Auerrois, & aliorum sententia, qui tractationem hanc à præcedente distinguẽtes dicunt Aristotelem ibi locuti esse de causa formali, & de finali; illæ nanque non præcedunt effectum, sed simul cum illis sunt; hic autem loqui de causa

Nota de definitione 1. quæ est conclusio demonstrationis.

Liber 4. de meth. c. 15. & lib. de anima. dem. in def. c. 4.

Lib. de conuer. dem. def. c. 4. 5.

Conex. 58.

In ijs verò, quæ non simul sunt, sunt in continuo tempore, quænamodùm nobis videtur alias aliorum causas esse, vt quod factum sit aliam factum et quod futurum sit alia futurum, vt quod fiat si quod prius factum est.

Quoniam dixit Aristoteles causam, quæ est medium in demonstratione potissima, simul esse tempore cum effectum, quæreretur aliquis poterat quidnam dicendum sit de illis

Error Averrois in aliorum.

causa effectrice, & de materia, quoniam hæc præcedit effectum: sed potius generaliter scienda est harum duarum tractationum distinctio, ut dicamus Aristotelem ante locum esse, de causis, quæ simul sunt cum effectis, quæcumque illæ sint, nunc autem de ijs loqui, quæ non simul sunt cum effectis; sunt enim in eodem causæ genere plures causas, quarum una simul est cū effectu, reliquæ non simul sunt, quare nō per genera causarū faciendæ est harum tractationum distinctio, sed ut nos diximus; quod si quis petat, quæ nam sunt illæ causæ, quæ simul tempore sunt cum effectis? & quæ nam sunt illæ, quæ non simul sunt? dicendum est solam causam formalem simul esse cum effectu, accipiendo formalem eo modo, quo supra diximus accipiendam esse, videlicet pro qualibet causā adæquata, quæ declarat propter quid, & constituit definitionem ipsius effectus, hæc autem completitur & causam finalem, & illam materialem, quæ dicitur efficiens per emanationem, & aliquam etiam effectricem externam, quæquam pauca (ut diximus) tales effectrices reperiuntur.

*Quæ causa
fuit simul
cum effe-
ctis, & quæ
non fuit.*

Com. 19.

Est scilicet ad posterius factio syllogismus, principium autem & horum ea, quæ facta sunt, quare et in ijs, quæ fiunt, similiter; a priori autem non est, ut propterea quod hoc factum est, quod hoc posterius factum esset, in futuro similiter; neque enim indefinitum temporis erit, neque definitum, adeo ut quoniam hoc verum sit dicere factum esse, hoc verum sit dicere factum esse posterius, in intermedio enim factum hoc erit dicere, quum iam aliter factum sit.

Quom duæ quæstiones fecerit Aristoteles, unam expressam, quæ fuit de continuitate temporis causæ, & effectus; alteram implicitam, & magis præcipuam, quomodo locum habeat in demonstratione tales causæ, ad hanc in præsentia respondet, ad illam vero mox in 6. cōtēstus respondebit; nunc dicit syllogismus in his fieri non posse a priori ad posterius, à causā ad effectum, quia ex tali causā non infertur effectus, sed fieri a posteriori ad prius, ab effectu ad causā, quia si effectus est, necesse est prius fuisse causam; itaque in demonstratione propter quid tales causæ locum non habent, sed solum in demonstratione quodquom autem dicitur principium autem, & horum ea, quæ facta sunt, significat quod licet ex effectu ostendatur causa tamen ipsa causa est eius principium essendi, quasi dicat, alius est ordo essendi, alius est ordo cognoscendi, ideo intellige [horum] id est effectum posterius factorum [ipsa facta] id est causæ prius factor: & quia hoc di-

xerat de effectibus factis, subiungit idem esse dicendum de ijs, quæ sunt, nam dum constitutus causam præcedere effectui; necesse est, si effectus nunc sit, causam prius factam esse: à priori autem (inquit Aristoteles) hoc est à causā prius facta non licet inferre effectum, ita ut ex eo quod hæc causa prius facta est, ostendamus factum posterius esse hunc effectum, quod idem inquit dicendum est de futuris; postea rationem ad hoc probandum adducit, quæ talis est, supponit necessarium esse ut inter tempus causæ, & tempus effectus medium tempus intercipiatur (hoc enim postea demonstrabit) in eo igitur tempore medio (inquit) verum est dicere factā fuisse causam, sed falsum est dicere factum esse effectum, ex causā igitur non licet inferre effectum, ex hoc autem colligit Aristoteles quod si tunc non licet, ergo nunquam licet, quia causa non est talis ut cogat effectum in esse, quoniam si cogeret, non posset unquam ipsa esse, quin effectus quoque esset, ergo nullum est tempus posterius tempore causæ siue definitum, siue indefinitum, quo dicere possumus effectum illum esse, propterea quod causā illa prius facta fuit, illa enim non est causa, propter quam est ille effectus posterius factus, dicit autem Aristoteles tempus siue indefinitum, siue definitum, ad probationem abundantiam, quocumque enim modo dicamus tempus effectus esse posterius tempore causæ, nullo modo dicere possumus quod ille effectus sit, vel factus sit propterea quod causā illa prius facta est; præteritum autem tempus est, si dicamus duobus horis post tempus causæ factū esse effectum, indefinitum autem si absque ulla temporis præscriptione absolute dicamus post causam factā factum esse effectum, nam licet etiam effectus iam factus sit, non est tamen, necessaria consequentia à causā ad effectum, quia est quidem tunc effectus, ac non propter illam causam, nam si propter illam esset, nullum daretur tempus, quo illa existente ipse nō esset; acqui datur tempus mediū, quo illa est facta, effectus verò nondum est, ergo ex ea effectum inferre nunquam possumus.

Eadem autem est ratio & in futuro, neque quoniam hoc factum est, hoc erit, mediū enim congruere esse oportet, factorū factum, futurorum futurum, eorum, quæ fiunt, quod fiat, existentium existentium, præteritum autem, & futurum non possunt esse congenita. Præterea neque indefinitum esse potest tempus intermedium neque determinatum falsum enim erit dicere in intermedio.

Quod probavit de effectu iam factō, id nunc probat de effectu futuro, quod non liceat ipsum

Com. 6.

87

Com. 61.

ipsum inferre ex causa, quæ tempore præcesserit, & quum utrumque considerare potuisset ut futurum, maluit tamē accipere effectum futurum, & causam præteritam, ut temporis inter medijs acceptio euidentior esset, utitur autem duobus rationibus, quarum posterior eadē illa est, quia in præcedente cōtextu vñs est de tempore præterito, prior verum parū ab illa discrepans, quia ex eodem fundamēto deducta, propterea inquit Aristoteles de futuro eandem esse rationem, ac de præterito; prior autem ratio in secunda figura talis est, medium demonstrationis, & maius extremum debent esse congenita, at hæc causa, & hic effectus non possunt esse cōgeniti, ergo hæc causa non potest esse medium, per quod hic effectus demonstratur, maiorem nō probat Aristoteles, sed solum declarat dicēs congenita esse illa, quæ simul tempore sunt, vel simul fiunt, vel simul fuerūt, vel simul erūt, clara autem est hæc maior, quia effectus de cā prædicatur in propositione maiore demonstrationis propter quid, dicitur. n. vbi est hæc causa, ibi est hic effectus, quare falsa esset in demonstratione propositio maior, si causa, & effectus non essent congenita, quia esset causa non existēte effectū, ut si poneremus hominem prius esse rationālē, postea verō fieri risibilem, falsa esset hæc maior, omne rationale est risibile, quia in tempore illo priore homo esset rationalis, tamen nondū esset risibilis, adueritas aut Aristotelem de tempore præteriti duo dicere, dicit enim seorum, quæ sunt, propter illas res, quæ naturam fluxilem habent, deinde dicit existētiū propter illas, quæ habent naturam permanentem: probat etiam minorem Aristoteles ratione satis manifesta, præteritum, & futurum non possunt dici congenita, at effectus ponitur esse futurus, causa verō præterita, igitur congenita esse non possunt, q. si obijcias posse anibo accipi ut futura, nihil refert, eadem enim ratio viger, quia dum sumis causam futuram prius, effectum verō futurū posterius, potest accipi inter mediū tempus, in quo causa est præterita, effectus autem futurus, quare semper ostenditur ea nō posse esse congenita; pariter autem rationem hanc Aristotelis eo fundamēto inniti, quod in contextu præcedente considerauimus, quod non potest ex causa demonstrari effectus, nisi causa talis sit, quæ cogat effectum esse, igitur congenita ea esse oportet, ut quocūque causa esse ponatur, effectus quoque eodem tpe sit, nisi. u. eodem tempore sint, causa non cogit effectum esse, nec ex eo quod sit causa, demonstrari potest quod sit effectus. Alteram adducit rōnem Aristoteles, quæ eadē in contextu præcedente

vñs est, siue tempus intermedium sit præfinitum, siue non præfinitum, in illo non potest inferri effectum esse ex eo quod causa iam facta sit, igitur hæc causa non potest esse medium per quod hic effectus demonstratur, assumptum patet, quia in illo intermedio tempore falsum est dicere effectum esse, quantuncumque illud tempus esse statnatur, siue certum ac præfinitum, siue indistincte acceptum; patet etiam cōsequentia ex eo fundamēto quod prædiximus, quando. n. cū iam est facta, effectus verō nondum est, non potest ex illa causa inferri effectus, quia talis est causa, quæ nō cogit effectum esse, medium autem demonstrationis, ex quo sit demonstrandus effectus aliquis, debet esse talis causa, quæ posita necessarium sit effectum esse, ut factio Helenæ raptu, & nondum factio Troiano bello non poterat inferri tpe aliquo futuro, ut post annū, vel post duos annos futurū Troianū bellum, neque ēt absque temporis præfinitione inferri poterat futurum postea esse illud bellum, quia si causa, dum exiit, non cogit effectum esse, nec vllō alio tempore cogit, ex ea igitur nunquam potest effectus demonstrari. Dubitare hic aliquis posset propter exemplū, quo Aristoteles inspicit in contextu. 30. vñs est ad declarandam causam efficientem, dixit enim causam cur à medis illarum sit bellum Atheniensibus, fuisse alterum bellum prius, quod aduersus sardes ipsi Athenienses gesserunt; loquebatur autem ibi Aristoteles de causa, ex qua demonstraret effectus demonstratione propter quid, attamen causa illa tempore effectum præcesserat. Sed huius dubij solutio facilis est, iam enim ibi diximus exemplum illud esse rei particularis, quæ sub demonstrationem non cadit, & ab Aristotele adductum esse ad declarandam solummodo causam efficientem; exempla autem non sunt exquisitè accipienda, sed sat est si per illa id, quod propositum est, declaratur; in illo igitur exemplo nil aliud cōsiderandum est, nisi ut genus causæ efficientis intelligatur, quantum ob multas rationes exemplum illud non sit demonstratio, sed tunc solum ex causa efficiente fit demonstratio propter quid, quādo causa simul est tēpore cum effectū, ut Aristoteles postea docuit.

Dubium.

Solutio.

Considerandum autem est quodnam sit contrarium. C. 22. n. 2. ut post ipsum factum esse ipsum fieri sit in rebus; an manifestum est non esse contrarium facti id, quod sit, neque enim factum factio, termini sunt, et indiuidui, quemadmodum. n. neque pūcti sunt inuicem contraria, ita neque solia, ambo namque indiuidua sunt, neque utique id, quod sit, illi quod factum est, propter idem, id enim quod sit, diuiduum

diu est, factum autem indiuiduum, ut igitur linea ad punctum se habet, sic id, quod fit, ad factum insunt enim infinita facta in eo, quod fit, manifestius autem in uariis salubus de motu dicendum est de his.

Hic Aristoteles soluit questionem in contextu § 8. propositam de continuitate generationis causae cum generatione effectus, quam quoniam quatio hanc ad libros naturales pertinebat, ut ipse hic asserit, eam tamen solvere oportet peritum fuit, ne in animis nostris magna dubitatio relinqueretur, nam in praecedentibus ostendere volens quod ubi causa praecedit effectum, non licet à causa ad effectum argumentari, hoc fundamento usus est quod necesse est tempus medium intercipi inter causam, & effectum, quoniam igitur de hoc dubitare poteramus, & credere tempus effectus, immixtum continuari temporis causae, proinde etiam demonstrationem fieri posse à causa ad effectum, hoc fundamentum voluit hic pro occasione stabilire, & ostendere non dari modo villo hanc continuationem, sed necessario tempus medium interponi; ut patet hanc intelligitur, declaranda sunt quaedam quae distinctius legi possunt in quinto, & sexto Physicorum, ibi enim dicitur hoc esse discrimen inter mutari, & mutatum esse, quod mutari est quoddam continuum, & in tempore est ut mutatum esse est indiuiduum, & in momento temporis, non in tempore, quare ita se habet mutatum esse ad mutari, ut punctum ad lineam, nam mutatum esse est terminus ipsius mutari, sicut punctum est terminus lineae, & quemadmodum in linea insunt potestate puncta infinita, quia ubiqueque linea secetur, ibi punctum oritur: ita in ipso fieri, siue mutari insunt potestate infinita mutata seu facta, in quacunque enim parte generationis intercipitur, ibi oritur vnum mutatum, seu factum, tanquam terminus generationis praecedentis: Aristoteles igitur ostendere volens tempus generationis causae iam factae non posse continuari tempori generationis effectus, qui postea hanc declarat a simili, sicut, in punctum puncto non continuatur, quia indiuiduum cum indiuiduo nulla potest esse coniunctio, ita neque factum factum, quum similiter sint indiuidua, ut praedicimus, ratio autem cur indiuiduum indiuiduo non continuatur, est quia coniuncta inter se dicuntur illa, quorum vltima sunt vnum, ut partes lineae vnius quoniam vnum est punctum potestate accipimus, in quo coniunguntur, quamobrem id quod alteri continuatur, habet vltimum, & finem, est igitur continuum, indiuiduum verò, quum non habet vltimum, non potest alteri continuari. Ex eo autem quod punctum non continuatur puncto, ostenditur quod

neque punctum lineae, siquidem hoc esse non pollet nisi per punctum terminum lineae: Aristoteles itaque ex eo quod punctum puncto non continuatur, ostendit per similitudinem quod neque factum factum, deinde ex hoc quod factum factum non continuatur, ostendit quod neque factum illi, quod fit, non id, quod fit diuiduum est, & continuum, & eius vltimum, seu terminus est ipsum factum esse, similiter enim neque lineae continuatur punctum. Itaque si facta iam sit causa, eius generatio desinit in vltimo ipsius, quod vocatur factum esse, & indiuiduum est, non potest igitur continuari generationi effectus sequenti, intercidit ergo: & tempus medium, initium enim generationis effectus, & finis generationis causae sunt in duobus indiuiduis temporis, inter quae necessarium est ut medium tempus interponatur illud autem, quod in hac re nos decipit, ut credamus generationem generationi continuari, est (ut inquit Theophilus) tempus ipsum, in quo utraque fit, quoniam enim totum tempus continuum est, credimus ipsas quoque generationes, quum in tempore sint, esse inter se continuatas, quod minimè verum est, nam inter finem vnius generationis, & principium alterius intercipitur ex necessitate medium tempus, quo neutrum illorum dicitur fieri; hoc autem verissimum est de illa causa, quae tempore effectum praecedit, ea enim non potest effectum producere, nisi prius ipsa perfecta, absoluteque sit, ergo vltimum factum esse ipsius causae praecedit primum initium generationis effectus, inter hanc autem medium tempus intercipi necessarium est. Hanc est tota Aristotelis sententia in hac particula, verba verò factis manifesta sunt, non primo loco questionem proponit quodnam sit illud, quod continuatur, & coniungit ipsum factum esse cum ipso fieri, ita ut statim post factum esse sit ipsum fieri; deinde quando dicit (an manifestum est) quae questionem soluit negando id, quod in ea supponebatur, dum enim quaeritur à quonam continuatur factum, & fieri, supponitur quod sint continuata, hoc autem est falsum, ut probat Aristoteles, quare inanis est quaestio à quonam continuatur, hoc enim quaerere est nihil quaerere. Pertinet autem hanc considerationem (inquit Aristoteles) ad eos libros, in quibus de motu vniuersaliter agitur, qui sunt libri Physicorum, in quibus de hac re fusiut ac diligenter agendum erit.

De eo igitur, quod est quomodo, quum generatio consequenter fiat, se habeat medium, quod est causa, instantum acceptum sit, nec esse est. n. & in his primum, & medium immediata esse, ut A. factum fuit, quoniam C. factum fuit, posterius autem factum est. C. prius autem A. principium autem est ipsum. C. propterea

Mutari, & mutatum esse in quo differant.

Cur indiuiduum indiuiduo non continuatur.

C. propterea q. propinquus est ipsi nunc, quod est principium temporis; C. autem factum est, si D. factum est, factum igitur. D. necesse est. A. factum esse, causa autem ipsum. C. nam factum. D. necesse est. C. factum esse, factum autem. C. necesse est prius. A. factum esse.

nore non est necessarium, ut nos alibi a ostendimus; alterū verò est q. medium est tum effectus, tū causa maioris extremi; est. n. effectus quatenus maius extremū eius cā esse ponit, contra verò est causa illationis, & prædicationis maioris extremi de minore, quod Aristoteles declarat exēplo, sumit. A. ut causam ipsius. C. & C. ut causam ipsius. D. ita vt. A. sit prius factum, quam. C. & C. prius, quam D. & faciens. A. maius extremū, & D. minus extremum, & C. medium, talem format syllogismum, si. C. factum est, necesse est factū prius fuisse. A. si verò. D. factū est, necesse est prius factum fuisse. C. ergo si. D. factum est, necesse est factum prius fuisse. A. quæ est conclusio, & huius causam inquiri esse. C. medium, non quidem causam essendi, non enim est. C. causa ipsius. A. quum potius ē contrariio. A. sit cā ipsius. C. sed est causa cognoscendi, & causa vt prædicetur. A. de D. proinde est causa inferendi, qm. A. producit. D. per medium. C. quare vt factum. D. necesse sit factum prius fuisse. A. ipsum. C. est cā, quod est causam esse conclusionis tm, sed non rei, idē vocat ē Arist. C. principium respectu ipsius. A. nempe cognitionis principium, non rei, & rationem adducit, quoniam. C. est propinquus præsentī, quod uocatur nunc, A. verò est remotius, ipsum enim nūc temporis principium est, quia est principium futuri, & finis præteriti, imò etiam præteriti est principium retrocedendo à posteriori prius, ideo est nobis notius, quàm præteritum, quia temporis nil nobis euidentius est, quàm præsens, quare inter præterita notius nobis est id, quod posterius factum est, quia est propinquius præsentī; quoniam igitur. C. est propinquus præsentī, quàm A. maius extremum, tūc dicitur principium cognitionis ipsius. A. quod est prius factum, ipsius autem. C. cum D. non est faciendā comparatio, quia. D. non est id, quòd ostenditur, quum sit minus extremum, sed supponitur, A. verò probatur, idē solum ipsius. C. cū A. faciendā est comparatio, quum alterum ex altero ostendatur.

Primo libi de mod. demonstr. ca. 17. 18.

Quid sit effectus consequens.

Colligit Aristoteles id, quod hæcenus dixit de huiusmodi demonstratione, & eius conditiones adhuc magis declarat; in primis verbis uotandum est illud aduerbium [consequenter] quod Græci dicunt *ἐπὶ τούτῳ*, nam (vt Aristoteles docet in quinto lib. phys.) consequenter posita dicitur illa, inter quæ nihil est medium eiusdem generis, vt duo milites in acie, quia licet se non tangat mutuo, & aer sit medius inter ipsos, nullus tamen alius miles interpositus est; contrariū verò dicitur illa quorum vltima sunt unum, vt duæ partes eiusdem lineæ, in vno. n. communi termino cōiunguntur, in puncto tangere autem se dicitur illa, quorum vltima sunt simul, vt duæ distincta corpora se tanguit, si extrema vtriusque superficies simul sint; quamobrem neque inter contigua ullum est mediū siue eiusdem generis, siue diuersiorum: Ex his igitur, quæ Aristoteles hæcenus docuit, manifestū est q. quando causa præcedit effectū, generatio ipsius effectus neque continua esse potest, neque contigua generationi causæ, quia mediū tempus intercipi necesse est; sed ē solū deinceps, siue consequenter posita, quoniam inter eas nulla est generatio media, qua generet alius, aliquis effectus eiusdem causæ, qui præcedat effectui illius de quo sermo est. Id autē, quod Aristoteles dicit, quomodo se habeat mediū, quod est causa, sano modo accipiendum est, vt mox ipse declarabit, quum enim dixerit, nō posse in his fieri syllogismum à causa ad effectum, sed ab effectū ad cām, medium certe non est cā, sed est effectus, idē intelligas medium esse causam illationis tantū, sed nō rei; declarat autem hoc Aristot. quando dicit [necesse est. n. & in his] & declaratio in duobus consistit; unum est q. prædicatio maioris extremi de medio est immediata, vt per se manifestum est, quia si sunt consequenter posita, nullum inter ipsa medium est, quod sit eiusdē generis, sed ille effectus ab illa cā immediate productus est, nō per alium effectū mediū; est autē perpendicularis coniunctura particula quando inquit (& in his) significat. n. q. quemadmodum demonstratio propter quid sit ex immediatis, ita ē hæc, de qua nunc loquimur; de sola autē propositione maiore dicit, q. est immediata, dū ait, [medium, & primū] quoniam ē in demonstratione propter quid necesse est, vt maior sit immediata, de mi-

Sic autē accipienti medium stabitur ne alicubi ad immediatum, an semper intercedet pp infinitum? non est. n. contiguum factum factum, quemadmodum dictum est. sed incipere tamen necesse est à medio, et à primo nunc.

Questionem ex ijs, quæ proximè dicta sunt, exorientem proponit, ac soluit, quæ est an ita sumendo medium effectum posterius factum ad demonstrandam causam prius factam, detur status ad propositionem immediatam, vt modò dicebatur, an semper aliud

B b præterea

præterea medium intercedat, hoc est alius effectus medius inter causam, & effectum, & ita nunquam datur propositio immediata; verbis autem illis propter infinitum, non est. n. continguum factum facto] exprimit Aristot. rationem huius dubitationis, quoniam enim dictum est factum individuum esse, sicuti punctum, proinde non esse cōtinguum factum facto, sicuti neque punctum puncto, ut inter duo individua datur semper continuum mediū, in quo insunt infinita eius generis individua, ut inter quolibet duo puncta datur linea media, in qua insunt puncta infinita; quemadmodum igitur inter duo puncta necesse est esse infinita alia puncta, ita inter duo facta videtur necessarium esse ut sint infinita alia facta, quare causa prius facta de effectu posteriori facto nunquam immediate predicabitur, quia interposita erant infinita facta; videtur itaque, in his non dari propositionem immediatam, soluit hanc questionem Aristoteles dicens [sed incipere tamē necesse à medio, & à primo nunc] breuiter tamen, & obfcurè, & solutio in hoc consistit quod licet non sit continuum, vel continguum factum facto esse tamen potest consequenter positum, quod neque de ipsis nunc, neque de punctis dicere possumus, nam inter quolibet duo puncta sunt alia infinita puncta, & inter duo nunc alia infinita nunc, hæc igitur non modo continua, seu contingua inter se esse non possunt, sed neque consequenter posita, quum semper habeant alia media eiusdem generis, non sic autem ipsa facta, quauis enim non sint continua, neque contingua inter se, sunt tamen consequenter posita, ut antea dictum est, datur itaque in his predicatio immediata causæ prius factæ de effectu posteriori facto, inter quæ non sit aliud medium factum, quod sit effectum ab illa causa; datur igitur post factam causam primum nunc, in quo incipit esse effectus posterior, quia licet post unum nunc non datur primum nunc, quia ipsa nunc non possunt esse consequenter posita, tamen post unum nunc datur primum nunc in quo incipiat esse effectus illius causæ, nam datur quidem alia nunc media, in illis tamen causis illa nullum effectum producere incipit; inquit igitur Aristoteles dari in talibus syllogismo ex propositione maiore immediata, quoniam incipiendum est à medio termino qui est primus effectus, proinde à primo nunc, id est ab illo nunc, quod est immediatè, & consequenter positum respectu illius nunc, in quo causa facta esse dicitur; accipitur enim hic primum pro immediato.

est dicere q. D. erit, necesse est prius verum dicere quod. A. erit, huius autem causa est ipsum. C. si enim. D. erit, prius. C. erit, si verò, C. erit, prius. A. erit: similiter autem infinita in his quoque est scilicet, nam futura non sunt inter se contingua, principium autem etiam in his immediatum accipiendum est.

Quod in præteritis declarant, id nunc declaratur in futuris, utiturque eodem exemplo, & eadem consideratione, sumit. n. A. ut causam futuram prius, quoniam. C. effectum, & C. futurum prius, quam D. aliū effectum, & in primis proponit conclusionem demonstrandā, si erit. D. necesse est prius fore. A. huius autem causa, non quidem essendi, sed inferendi, & cognoscendi est ipsum. C. syllogismus enim ita formabitur, si erit. C. erit. A. prius, si verò erit D. erit prius. C. ergo si erit. D. erit. A. prius. Hic aduerte non sumi amplius cognitionis nostre principium ipsum nunc, ut in præteritis sumebatur, quia est quidem in factis notius id, quod postremè est factum, ut dixit Aristoteles, sed in futuris ea ratio non tingeret, quum enim ipsorum nullum adhuc factum sit, ad nostram cognitionem nihil cōfert propinquitat, vel remotior ab ipso nunc præterite, idcirco in his si causa fuerit notior, quàm effectus posterior, nulla fieri poterit demonstratio, non enim à priori, ut iam Aristoteles docuit, neque à posteriori, quia ab ignoto non est progrediendum; si verò effectus notior fuerit, sit demonstratio à posteriori, quam hic Aristoteles format, idem in exemplo proposito necesse est notum supponi. D. futurum, hoc enim constituto colligitur necessarium futurum. A. prius per. C. medium. Quando autem dicitur [similiter autem infinita] notat in futuris eandem difficultatem, quam in præteritis considerauerat, & eam statim soluit, quemadmodum enim duo facta individua sunt, quæ inter se continuari nequeunt, proinde inter ipsa videtur esse medium continuum, & in eo alia facta infinita, sic etiam inter duo futura, nam hæc quoque sunt individua, sicuti duo facta, quare non dabitur unquam predicatio immediata unius futuri de alio futuro: soluit autem Aristoteles quando dicitur [principium autem etiam in his immediatum accipiendum est] quasi dicat, per hoc autem non stat quoniam in futuris quoque accipi possit principium immediatum, quia ipsa futura, etsi continua inter se non sunt, neque contingua, sunt tamen consequenter posita, ut unum post aliud immediatè sequatur, quemadmodum de præteritis dictum est. Notandum est in tota hac parte nullum considerari discrimen,

men inter continuum, & contiguum, sed hæc confundij, quia de utrisque in presentia eadē est ratio, nec ad propositum pertinet eorum differentie consideratio.

Causa. 65.

Sic autem sese res habet in operibus, si facta est domus, necesse est incisos fuisse lapides; et factum fuisse hoc propter quid quia necesse est facta esse fundamenta, si est domus factam esse, si verò fundamenta, lapides prius factos esse necesse est. Rursus si domus erit, similiter prius erunt lapides, monstratur autem ex per medium similiter, erunt enim fundamenta prius.

Quod Arist. exemplo à literis accepto declarauit, id nunc declarat exemplo sumpto ab operibus, hoc est a rebus ipsi, quæ sunt, tanquam manifestiore, sed quid nomine operum intelligat non satis liquet, Auerroes. n.

dicit opera hic significare res arte factas, quæ propriè dicuntur opera, quum opera nostra sint; alij verò dicunt opera hic communiter vocari tam artefacta, quam naturalia, quantum, n. exemplum, quod asserit Arist. sit in arte factis, tamē etiam naturalia possunt dici opera nature, & in his hoc idem inspicere possumus, quod Arist. dicit de artefactis; sed utā accipiamus expositionem parum refert, secū dæ tamen sententiæ suffragantur verba Arist. in contextu sequente, ubi nomine operum etiam naturalia comprehendit; proponit autē Arist. exemplum tale, loco ipsius A. causæ, & maioris extremi sumit lapides, loco autē C. medij, & effectus sumit fundamenta, & loco D. alterius effectus posterioris, & minoris extremi sumit domum, quæ omnia primū sumit ut facta, deinde etiam ut futura, ut eodē exemplo hanc demonstrationem declararet, & in præteritis, & in futuris: proponit igitur in primis conclusionem, hanc, si facta est domus, necesse est lapides prius incisos fuisse, deinde querit medium ad eam demonstrandam, quando dicitur & factum fuisse hoc propter quid? propter quodnam medium est vera ista conclusio? propter fundamenta, quia si domus facta est, necesse est prius facta esse fundamenta, quæ est propositio minor, & fundamenta si facta sunt, necesse est incisos prius fuisse lapides; cauendum autem est ne nos loquatur Arist. decipiat, & putemus hanc esse demonstrationem propter quid, nam propter quid hoc in loco non significat nisi causam inferendi, & causam inherentiæ maioris extremi in minore, ac non causam maioris separatim accepti, quum porius è contrario manifestum sit in hoc exemplo maius extremū cām medij, quum iam Arist. asseruerit hanc demonstrationem esse à posteriori. Quando autē inquit rursus si domus erit, accommodat

idem exemplum futuris, si erunt fundamenta, erunt prius incisi lapides, si verò domus erit, erunt prius fundamenta, ergo si erit domus, erunt prius incisi lapides; quod autem dicitur erunt enim fundamenta prius nil aliud significat, quam conclusionem esse mediā, & demonstrabilem per fundamenta media, quæ dicuntur priora ratione cognitionis nostræ, & ratione illationis, non tamen re ipsa priora maiore extremo, imò posteriora, licet minore extremo priora, nam maius extremū est causa materialis termini medij, nempe lapides fundamentorum. Hic sciendum est duos esse modos demonstrationis quæ, quæ est ab effectu ad cām, quos utrosque, retigit Arist. in cōt. 96. 97. 98. primi libri, vnus est quā cā, & effectus simul rpe sunt, & reciprocatur, & effectus est uerior, quam demonstrationē sequitur semper demonstratio per quid, qui dē regressus, alter modus est quando non simul sunt, sed cā præcedit effectū, de quo hic Arist. sermonem fecit, nam si effectus sit notior quam cā, demonstratur causa ex effectu, sed non sit postea regressus à cā ad effectum, utrum hic, cum in 98. primi libri docuit Arist. ut etiam hmoi esse demonstratio corporis, de homine per medium animal, de qua locutus sumus in libr. de medio demonstrationis;

Duo modi demonstrationis ab effectu.

lib. 1. ca. 19.

CAPVT XI.



Quoniam autem videmus in istis, quæ sunt, dari circulares quendam generationem, contingit hoc esse, si sequantur se mutuo mediū, et extrema, in his namque reciprocatio, monstratum autē est hoc in primis, quod conclusiones reciprocatur, quod autē est circulo, est hoc. In operib. autē sic inspicitur, quod defuncta terra necesse est vapore fieri, hoc autem factū nubem, hoc autem facta aquam, hoc vero facta necesse est terram madefieri, hoc autem erat id, quod à principio, quare circumiuit in orbem, uno enim ipsorum quolibet existente aliud est, est illo aliud, et hoc existente ipsum primum.

Contep. 66.

Nil omittere volens Arist. quod pertineret ad cām acceptionē in demonstratione, hic considerat quasdam cās, & effectus, in quorū generatione videtur natura circulo quodam uti, quare ipse quoque in his circulares demonstrationem admittit; hætenus enim (ut multi norant) causas, & effectus considerauit prout secundum rectitudinem dispositi sunt, resabant igitur considerandi illi, qui secundum circuitum, quorum tale exemplum hic ponit, ex terra madefacta fit vapor, ex vapore nubes, ex nube pluvia ex pluvia madefactio terre terree, deinde ex

Bb 1 hac

Expositio Auerrois.

Expositio aliorum.

hac iterum vapor, & ita deinceps; hoc idem evenit in mutua elementum generatione, imò si rem hanc bene perpendamus, totus generatiois ordo in hoc mundo inferiore circularis est, cuius circuli causa est rum motus celi, qui circularis est, tum primæ materiæ eternitas, ex hac.n. re generatur illa alia, & ex illa alia, quoniam igitur hinc sunt rerum naturalium species, necesse est aliquando generatio nem pervenire ad illam eandem, à qua primum incepisse ponitur; hunc tamen circuli non in oibus homines animadvertunt, sed in quibusdam, in quibus brevis est, & facile notari potest, quale est exemplum ab Arist. hic adductum, ob id inquit videmus, quia non in oibus hunc circuitum deprehendimus, sed in quibusdam, in quibus brevis, & peripicuus est. In his igitur circulem ostensionem fieri posse asserit, si id observetur, quod de circulari demonstratione in primis sermonibus dictum est, primos sermones intelligens rum illa, quæ dicta sunt in cap. 3. primi libri, tum maxime illa; quæ fusiuse docuit in secundo Priorum, ibi.n. dixit oporteret terminos oēs inter se reciprocari, si circularis ostensio fieri debeat, necessarium n. est alteram propositionem simpliciter convertere, & alteram mutare in conclusionem, & conclusionem in propositionem quod quidem absq. terminorum reciprocatione fieri nequit; hoc igitur modo fit circularis ostensio in operibus naturæ, quæ circulo quodam generari inspicuntur, ut si ex vapore pluviam demonstrarem, & vicissim ex pluvia vaporem. Cavendum autem est hic in loco, ne in multorum errorem laberetur, nam aliqui putant Arist. ita hunc circuitum intelligere, ut utraq. demonstratio sit à causa ad effectum; aliqui et dicunt alteram esse à causa ad effectum, alteram ab effectu ad causam, nam idem respectu eiusdem non potest sumi ut causa, & effectus simul, ideo si vapor sumatur ut causa pluviz, necesse est à pluvia ad vaporem esse processum à posteriori ad prius, à vapore autem ad pluviam esse à priori ad posterius, sed meo quidem iudicio utriusque decipiuntur, quoniam Arist. intelligit utrumque processum esse à posteriori ad prius hic entis ordo, ut patet, est ordo causarum materialium, quarum singula præcedit effectum tempore, in his autem iam Arist. universale præceptum tradidit q. à causa præcedente ad effectum sequentem non pot. fieri demonstratio, sed solum ab effectu sequente ad causam præcedentem; ideo quoniam vapor est causa materialis pluviz sequentis, & est et effectus pluviz præcedentis tanquam causæ materialis, inquit Arist. à quolibet istorum demonstrationem fieri ad causam præcedentem, non ad effectum

sequentem, ita ut quoniam demonstratur ex pluvia vapor, hic demonstratur tanquam causa præcedens, & similiter quando demonstratur ex vapore pluvia, hæc demonstratur causa præcedens; propterea hic non est oino circulus, non enim omnino est ab eodem ad idem, quia est quidem ad idem specie, sed non ad idem numero, non.n. eadem numero aqua ex vapore generatur, ex qua prius genitus est vapor, sed alia, quod videtur Arist. significasse dicendo [circularem] quandam generationem [dicit enim] quandam; quia non est verè circulus, sed quodammodo: ob id non est quod aliquis dubitet quomodo idem respectu eiusdem possit esse causa, & effectus, præsertim in eodem genere causæ, nam si utrumque idem numero sumeretur, id vtiq. nulla ratione esse posset, hic enim vapor cum hac eum insequente pluvia comparatus non est effectus, sed causa tantummodo, effectus tamen alterius pluviz, quæ præcessit, sunt autem considerata verba Arist. quæ nisi bene intelligantur, videntur prædictæ nostræ inire tesagari, inquit.n. quia defecta terra necesse est vaporem fieri, & hoc facto nubem; quare sumit madefactionem terræ ut præcedentem, proinde ut cum respectu vaporis sequentis, quum dicat madefactionem ipse præterito, deinde fieri in ipse præsentem; & similiter sumit vaporem ut factum, & ut cum respectu nubis sequentis, ergo signum est processum à priori ad posterius, à eadem ad effectum, quod quidem nos negavimus, sed hæc non est mens Arist. qui per hæc non vult demonstrationis processum significare, sed ordinem tantum, quoniam res ipsa disputatur sunt inter causas, non sunt.n. causæ nisi respectu sequentium, materia namq. præcedit id, cuius est materia, humor terræ est materia vaporis sequentis, & hic est materia nubis sequentis, & hæc est materia sequentis pluviz; sic igitur harum causarum serie exponit, at in demonstratione vult contrarium ordinem esse servandum, ut diximus, nam de demonstratione salium esset id, quod dicitur madefacta terra necesse est vaporem fieri; si quidem posita terræ madefactione non necessarium ponitur vapor, non esset igitur illatio necessaria vaporis ex madefactione terræ, quoniam non est necessarium posita materia poni id, cuius est materia, sed obijciat, dictum Arist. non minus est saltem de ordine rerum, quam de processu demonstrationis quia non est necessarium ut ex terræ madefactione fiat vapor. Ad hoc responsum sumitur ex verbis Averrois hoc in loco, dicimus.n. posita terræ humectatione & simul supposita actione agentis in eam necesse est vaporem fieri, vapor.n. non fit ex necessitate materiz, sed ex actione exterioris agentis; dum igitur rem ipsam consideramus,

Dubium.

Solutio.

Dubium.

Dubium.

Solutio.

Expositio
aliorum.

Confirmatio
vera expositio.

ramus, necesse est subintelligere actioōē agē-
tis, & ita verum est dictum Aristotelis, sed
non sic verum esset de progressu demonstra-
tionis, quomodo in demonstratione, de qua
nunc loquimur, nullum locum habet cōside-
ratio agentis, quare illatio non esset necessa-
ria. Scias præterea quoddam hæc, quæ ab Aristote-
le hic dicta sunt de circulari generatione in-
ter effectus, & causas, vera sunt tãtũmodò
in causis accidentaliter ordinatis, non in eſ-
sentialiter ordinatis, quales sunt causæ materia-
les hominis prima materia, elementa, humo-
res, membra, in quibus nullus est circulus, ac-
cidentaliter autem ordinatæ materiæ sunt vt
homo ex semine, semen ex sanguine, sanguis
ex pane, panis ex tritico, tritico ex terra, ter-
ra ex alio homine corrupto, in his enim datur
circulus, & reciprocatio, qualem declarau-
imus, nam ex vapore iofertur madefactio ter-
re præcedens, & ex ea madefactio alius va-
por, qui eam præcessit: de ordine autem cau-
sarum io singulo genere causæ, quis nam eſ-
sentialis dicatur, & quis accidentalis, diligenter
dicere ad Philosophum potius, quàm ad lo-
gicum pertinet.

Comen. 67.

*Sunt autem nonnulla, quæ sunt vniuersaliter, &
semper. n. & in omni aut ita se habent, ut sũt;
alia verò non quidam semper, sed vt plurimum, vt
non omnis homo mas herbã emittit, sed vt pluri-
mum. Talium itaq; medium quoque necesse est ef-
se vt plurimum, si. n. a. de B. vniuersaliter prædi-
catur, et hoc de C. vniuersaliter, necesse est et A.
de C. semper, et omni prædicari, hoc. n. est vniuer-
sale, et in omni, et semper; at supponebatur vt
plurimum, necesse est igitur et medium, quod est
B. esse vt plurimum.*

Comen. 68.

Docet hic Aristoteles aliud quiddam ad
causas pertinet quatenus demonstrationem
respicitur, sed nullus interpretum mihi vide-
tur hoc in loco mentem Aristotelis attingisse,
ego igitur eam affectu interpretatione, quam
veram esse puto, deinde breuiter aliorum er-
rores norabo, remque alijs iudicandam relin-
quam. Accidentiũ, quæ sub demonstratione
cadunt, duo sunt genera, alia nanque subie-
ctis suis vniuersaliter, & perpetuo inhaerent
alia verò non semper, si uisibilis enim semper
inest homini, at barbam in iuuentute emit-
tere proprium est hominis maris, quod tamẽ
non omni homini mari inest, sed plorimis,
aliqui enim sunt homines mares, qui in iuue-
tute barbam non emittunt. Hoc quum ita sit,
Aristoteles colligit io causis, quoque ex qui-
bus talia accidentia demonstranda sunt, eam-
dem esse differentiam, accidentis. n. qd sem-

*Accidentiũ,
quæ demon-
strantur, duo
sunt genera*

per sit, necesse est causam quoque semper ef-
fe, & accidentis, quod sit vt plurimum, cau-
sam quoque oportet esse vt plurimum; hoc
igitur est, quod in hac parte Aristote. docet:
sed vt rem profundius cōsideremus, illud io
primis manifestum est, Arist. loqui de demō-
stratione pp quid, non amplius de ea, quæ est
à posteriori, ideoque loqui de causis; quæ si-
mul sunt cum effectis, non de illis, quæ præce-
dunt, nam vbi cā præcedit effectum, ipse iam
docuit oon hñe locum aliã demonstrationē,
quã à posteriori; sed mihi videtur res ipsa lo-
qui, quũ. n. Arist. dicat eius, quod semper est,
mediũ semper esse, & eius, quod est vt pluri-
mum, medium esse vt plurimum, patet ipsũ
accipere talem causam, quæ simul sit cum ef-
fectu, nã de cã quod non simul sit, sed pcedat,
non est necessarium vt, si effectus sit vt pluri-
mum, ipsa quoque sit vt plurimum, quũ. n.
sit aliquando cā non existente effectũ, nō pos-
sumus dicere cãm tandiũ esse, quamdiũ est
effectus, quod tamen Arist. præsupponere vi-
detur. Quoniam autem medium demonstratio-
nis considerari pot tum respectu maioris ex-
tremi, tum respectu minoris, non possumus
dicere mediũ esse vt plurimum respectu ma-
ioris, hoc. n. significaret propositionem maio-
rem nō perpetuò veram esse, & causa existen-
te nō semper existere effectũ, quare uerũ nō
esset id, quod Arist. asserit, effectus vt pluri-
mũ existentis causam existere vt plurimum;
relinquit igit vt sumat mediũ respectu subie-
cti tũ, sed nō respectu affectionis, ita vt ma-
ior propositio sit perpetuò vera, & sit de om-
ni, & per se, quia cã, & effectus ex necessitate
se mutuò comitantur; minor aut sit nera vt
plurimum, quomodo modum etiam cōclusio,
vt sententia Arist. sit hæc, quando effectus de
subiecto prædicatur vt plurimum, necesse est
etiã causam mediam de eodem subiecto præ-
dicari vt plurimum, hoc. n. ipsa quoque Arist.
locutio indicat, nam effectũ esse semper, vel
vt plurimum, hic nil aliud significat, quàm
proprio subiecto semper inesse, vel vt pluri-
mum inesse, vt homini inest visibilitas, & ho-
mini mari emissio barbæ, igit etiam causam
esse semper, vel vt plurimum, hic non potest
aliud significare, quàm inesse semper, vel vt
plurimum, non inest autem maiori extre-
mo, quum potius ei subijciatur, sed mi-
nori in propositione minore, in maiore au-
tem id, quod prædicatur, nō est causa, sed
effectus, cuius prædicatioem de causa Ari-
stoteles nō cōsiderat, sed solum eius prædi-
cationem de subiecto in conclusione; quomo-
dũ nil aliud hic Philosophus docet, quàm
quoddam cōclusionem uera existente vt plurimum
minor quoque vt plurimum uera est,

de maiore autem hoc non diceret, quia hæc in demonstratione propter quid perpetuam debet habere veritatem; exemplis res clarior fiet, si rationale statuatur esse causa risibilis in homine, necesse est, si risibilitas perpetua in homine inest, quæ sit conclusio, etiam rationalitate perpetua in homine inesse, quæ est propositio minor; emissio autem barbæ est accidens, quod homini mari inest ut plurimum, aliquis enim datur, cui non inest, huius quæcumque, esse dicatur ad æquata causa, necesse est illam quoque homini non semper inesse, sed ut plurimum, proinde propositionem minorem non esse semper veram, sed ut plurimum veram, statimque enim huius accidentis causam esse generationem fumidæ evaporationis, necesse est hæc posita fieri emissionem barbæ, & ita propositionis maioris perpetuam esse veritatem, in omni enim homine iuvene in quo fiat generatio fumidæ evaporationis, necesse est barbam fieri, si minor propositio non erit semper vera, sed ut plurimum, non enim in omni huius mare iuvene generatur fumida exhalatio, sed in plurimis, idem conclusio quoque talis sequitur, quod enim omnis vir barbam emittit non est in omnibus verum, sed in plurimis, quod si maior quoque talis esset, & posita fumida exhalatione non semper poneretur emissio barbæ, sed ut plurimum, illa non esset ad æquata causa, ut esse statuitur, neque dictum Aristotelis verum esset quod, effectus existente ut plurimum causa quoque sit ut plurimum, hoc enim dicens supponit causam, & effectum se mutuo comitari, & tandiu causam esse, quandiu est effectus, & è converso, scia Aristotelis ita declarata ad verba accedamus, inquit Aristot. effectuum, qui demonstrantur, duo esse genera, quosdam enim esse, qui sunt vniuersaliter, deinde statim declarat quid intelligat per vniuersaliter, & inquit, intelligo omni subiecto inesse, & semper, quibus duabus conditionibus descriptis in primo lib. dictum de omni posterior istum; dicit autem sic se habent, aut sunt 3 quoniam alia proprie dicuntur esse, quæ sunt permanentia, alia potius fieri, quam esse, quorum natura in fluxu consistit, semper enim esse dicitur in igni, calor, fieri autem semper in cælo circularis motus, alios autem effectus dicit semper quidem non fieri, sed fieri ut plurimum, qualis est emissio barbæ in homine mare. Quoniam igitur duæ hæc dantur accidentium genera, de priore Aristoteles nil amplius dicit, quia nemini dubium esse potest quod effectuum, qui semper, & incessanter sunt, vel sunt, causam quoque semper esse necesse est; de altero autem genere probat quod causa quoque sit ut plurimum,

quando dicitur talium itaque medium quoque; necesse esse ut plurimum; & virtutis ductione ad incommodum, proponit enim conclusionem. C. est A. quæ non sit vniuersaliter vera, sed ut plurimum, & inquit, si B. medium non esset ut plurimum, sed semper, oportet etiam A. de B. ut B. de C. vniuersaliter predicari, hoc est de omni, & semper, unde fiet ut et A. de C. vniuersaliter predicaretur, quoniam ex propositionibus necessariis non potest alia inferri conclusio, quam necessaria, id tamen est falsum, & aduersus supposito, nam supponebatur conclusio, C. est A. vera non semper, sed ut plurimum, patet igitur quod conclusione vera existente ut plurimum, oportet medium quoque, esse ut plurimum; non potest autem medium hic significare nisi causam, tum quia in hoc libro simpliciter prolata hæc dictio significat propriam causam ream, quam iam Aristoteles conclusionis exemplum proposuerat, in qua effectus de subiecto predicaretur, emissio barbæ de homine mare, medium igitur ad eam demonstrandam non potest esse nisi eius accidentis causa, quam obrem clarum est Aristoteli loqui de ea demonstratione, quæ est à priori, & notificat propter quid. Hanc Aristoteles probationem, atque eius vim si perpendamus, per eam utique non ostenditur nisi id, quod nos diximus, etenim si diceremus Aristoteles probatione probare utramque propositionem esse non necessariam, propterea quod conclusio sit non necessaria, ratio esset inefficax, quemadmodum enim ex falsitate conclusionis non potest inferri quod ambe simul propositiones falsæ sint, ita neque ex eo quod conclusio sit non necessaria, licet inferre quod utraque simul propositio sit non necessaria, sed potest aliter esse necessaria conclusione existente non necessaria; neque et dicere possumus, quod ostenditur alteram duarum indistincte sumptam non necessariam esse, quia si maior sit non necessaria, & minor necessaria, cæpi in subiecto erit, igitur falsum erit dictum Aristoteles effectus existente ut plurimum et causa sit ut plurimum, effectus autem erit ut plurimum, talis namque supponitur, cæpi verò semper erit; reliquatur itaque ut probatio Aristoteles locum non habeat nisi in propositione minore, propterea errasse puto interpretes omnes, qui satis inconsiderate, & hoc pedale locum hunc percurrentes dixerunt Aristoteles notie medijs significare utramque propositionem, & ostendere utramque veram esse ut plurimum, quod conclusio est vera ut plurimum errauerunt et dicentes Philosophum loqui de causis, quæ præcedunt effectum tempore nam nec ab his procedi potest ad ostensionem effectuum, nec de his verum est quod si effectus sit ut plurimum, causa quoque sit ut plurimum.

Erūt igitur & eorum, quæ sunt ut plurimum, principia immediata, quæcunque ut plurimum ita sunt, vel sunt.

Hoc tanquam corollarium ex ijs, quæ modo dicta sunt, colligit, quod illorum quoque effectuum, qui sunt ut plurimum, sunt principia immediata, ex quibus illi demonstrantur, quoniam enim suspicari quispiam poterat hos sub demonstrationem non cadere, quum non semper sint, ideo voluit hoc exprimere, ut significaret horum esse demonstrationem, & scientiam siquidem nullus syllogismus constat ex immediatis, propositionibus, nisi demonstratio. Sed quomodo Aristoteles hoc ex dictis colligit? certe clara est deductio, si eam sequamur loci huius interpretationem, quam peius adduximus, nam si medium intelligamus esse ut plurimum respectu minoris extremi, non respectu maioris, ita ut maioris propositionis perpetua sit, veritas minor autem dicitur vera ut plurimum, clarum est, quod maior propositio est principium immediatum, quia in ea prædicatur effectus de sua proxima, & adæquata causa, qua posita ponitur necessarii & qua ablata aufertur: minor autem propositio non est necessarium ut sit immediata, ut in libro medio demonstrationis satis clare demonstramus: ideo quando Aristoteles dicit quæcunque ut plurimum ita sunt, vel sunt, caueas ne dictionem illam quæcunque referas ad principia immediata, est enim intelligenda de effectis, quorum ea sunt principia, non enim dicit Aristoteles dari principia immediata, quæ sunt vera ut plurimum, sed interpretatur id, quod de effectibus dixit, ut omnium verborum sensus sit hæc, erunt igitur etiam eorum, quæ sunt ut plurimum principia immediata, scilicet eorum, quæ sunt, vel sunt ut plurimum; hoc autem in verbis Græcis clarum est, ubi dicitur i feminino genere (αὐτῶν) deinde (ἵνα) in genere neutro. Debemus autem locum hunc conferre cum contextu 6 s. primi libri ibi, Aristodixit scientiam, & demonstrationem dari eorū, quæ sepe sunt, quare nunc modo quodā considerat ut semper existētia, semper in sunt respectu causarū suarū, quia quocumque ponuntur causæ, ipsa quoque ponuntur, non semper autem respectu subiecti, hic verò addit quod sicut non semper in eo subiecto inest effectus, ita neque causæ prædicatio de eodem subiecto perpetua est, quia causa effectum suum comitari debet; sed per hoc non stat quia prædicatio effectus de sua causa in propositione maiore perpetuam habeat veritatem; idque non de ijs tantum effectibus dicimus, quia sicut ut plurimum, sed etiam de il

lis qui raro dummodo eandem causam ex necessitate consequantur, ut i memorato loco dictum est; ideo de his quoque intelligendum est id, quod Aristoteles hic dicit, licet ipse tantum, quæ ut plurimum sunt, exptelent, propter scientiam naturalem, in qua plurima dantur accidentia, quæ ut plurimum sunt vel sunt; pariter hoc in demonstratione eclipsis, quæ raro fit, maior enim propositio perpetuo vera est, non sic minor; neque conclusio quia nec semper inter Linnam, & Solem terra est interposita, nec semper est in Luna eclipsis, semper tamen quum terra est interposita, est eclipsis.

CAPVT DVODECIMVM.



Quomodo igitur ipsum quid est in terminis assignatur, et quomodo ipsius demonstratio, aut definitio, aut non est, dictum est prius; quomodo autem venari oportet ea, quæ in eo quod quid est prædicantur, nunc dicamus.

Quum Aristoteles hic tractationem aggreditur de modo venandi definitionem, considerandum est quænam sit huius connexio cum præcedentibus, & quodnam hic discernitur inter hanc, & alteram de definitione tractationem in huius libris initio habitam ad contextum vsq. 47. hęc enim nulli cognita fuisse arbitror, nisi Themistio, & Auerro, sed ab eis ita obliuiscit, plura, ut qualis apud ipsos non animaduertit. Dicimus igitur cõsiliū Aristotelis in prima illa huius libri parte fuisse modum ostendere, quo per demonstrationem ducimur ad cognoscendum quid est, & quum duos modos considerasset, alterum ut absuadam reiecit, alterum verò tanquam utile approbavit, & declarauit; nunc modus fuit, quod syllogismum ostendat definitio de definito, quem omnino ut inane refutauit, quoniam definitio, & partes eius, quæ vocari solent prædicata quiddam seu essentialia, non possunt demonstrari de illa re, de qua in quid prædicatur, quare neque demonstrari potest hominem esse viuētem, neque esse animal, neque esse rationale, neque esse animal rationale, neque eclipsim esse priuationem luminis Lunæ, sed hæc ante demonstrationem oportet esse præcognita, est enim prænotandum quid subiecti nomine, & nomine affectionis significetur, alter autē modus, quem utile esse dixit, fuit ut partes definitionis de ipsa quidem re definita non demonstrarentur, sed una pars, quæ instar formæ est, ostendatur inesse i alia parte, quæ tener locū materiam, hoc enim optimè fieri potest quan-

Lib. 1. cap. 17. 18.

do hac inherencia aliquam habet externam causam, ob id huiusmodi demonstratio in definitionem rei perfectam mutatur, & hac ratione dicitur notificare quid est. Quoniam igitur partes essentielles, quæ de re id quid prædicantur, non possunt de ipsa re per demonstrationem ostendi, earum tamen præcognitione demonstratio indiget, & ipsæ quando quæ ignorantur, reliquum erat ad doctrinæ complementum vt Aristoteles methodû aliquam traderet, quæ venari possimus ea, quæ in quid prædicatur, quum methodus ipsa demonstrationem ostendit, earum minimè possit; hoc igitur docere est consilium Aristotelis in hac parte; vnde colligimus tractationem hanc non esse de sola substantiarum definitione, vt aliqui existimauerunt, sed vniuersè de venanda qualibet definitione quidditatiua siue substantiæ, siue accidentis, quæ accidentia quoque definitionem habeant, quæ de ipso definitio per demonstrationem notificari non potest. Hic methodum videtur inuolisse Aristoteles i cōtextu 42. quādo de illa definitione loquens, quæ est principium indemonstrabile, eam dixit non demonstratione, sed alia via, si opus fuerit, manifestam fieri. Quod igitur discrimen sit huius de definitione tractationis, & illius, quæ in prima libri parte habita est, manifestum esse videris, in illa enim actum est de ea definitione, quæ per demonstratiuum methodum notificatur, hic verò agitur de illa, quam non demonstratione, sed aliqua alia methodo venari oportet: si quis autem quæreret cur Aristoteles tractationem hanc non statim cum illa coniunxerit, videtur enim totum de definitione sermonē continuata oratione absoluerit debuisse; responsio clara sumi potest ex ijs, quæ fuisse scriptum in lib. de methodis, vnde satis sit si dicamus ita diversam esse tractationem hanc ab illa, vt nulla ratio Aristotelem cogere potuerit ad hanc illi adiungendam, alia namque est definitio, de qua hic alia de qua ibi sermo fuit; & de alia methodo ibi, de alia hic agit, ibi quidem agitur de methodo demonstratiua; & de summo, ac præclarissimo eius fine, idem illa tractatio de primaria Aristotelis intentione maximè omnium dicenda est; hic verò de methodo resolutiua, cuius secundaria est in his libris cōsideratio, nam ea tantum ratione ad hanc disciplinā pertinet, quatenus principia suppediat methodo demonstratiua, definitio enim de qua hic agitur, est ante demonstrationem præcognoscenda; & in tractatione de demonstratione habetur tanquam principium per se oorum abque alicuius methodi ministerio; & secundaria tractatione hic consideratur quatenus ob nostram infirmitatem ignota esse

potest, & aliqua alia methodo notificari; quā vtrunque huius definitionis considerationē tetigit Aristoteles supra io 42. contextu, quōdo dixit eam esse principium per se notum, vel aliqua alia methodo innotescere; itaque nulla adest ratio, quæ dicere possimus hanc tractationē illi adiungēdi fuisse quā maximè distinguatur; sed potius è cōtrario ratio posita ut huic parti tractatio de causarū generib. sponderetur, quæ ad ipsā p se demonstratiuum methodum pertinet. p inde sub prima ria Aristotelis cōsideratione continetur; illā igitur hanc anteponeere convenientius fuit, quoniam nulla facilius doctrinæ ratio in cōtrarium vrgeret. Sed ipse Aristoteles hanc tractationem aggrediens ita loquitur, vt significet hanc secundariā esse, & ab illa, q in ipso libri initio facta est, se iungēdam, tāquā adiectam ad doctrinæ perfectionē, cōmemorat enim ea, quæ in illa parte dixit de ipso quid est, deinde subiungit se nunc docere velle modum venandi ea, quæ in quid prædicantur, quum enim in ea parte dixerit ea non posse per demonstrationē inuestigari, sed alia aliqua methodo, relinqui videbatur ut de hac alia secundaria methodo aliqua diceretur. sunt autem perpendenda Aristotelis verba, quibus ea, quæ antea de definitione docuit, commemorat, quando dicit (quomodo igitur ipsum quid est in terminis assignetur) multi namque dixerit terminos significare definitiones, nec desunt etiam qui legant (in definitiones assignetur) quoniam ego sententiam non probotum quia Aristoteles non dicit *quæquæ*, sed *quæ*, quare quum statim sequentibus verbis definitionem vocet *quæquæ*, credendam est, eous hic aliud significare, quā definitionem, tum etiam quia valde incongrua hac locutio esset, quum ipsum quid est dicatur potius per definitionem assignari, quā in definitionē, & eo maior est huius locutionis absurditas, quod Aristoteles in singulari numero dicit ipsum quid est deinde de definitionibus plurali. Alij dicunt Aristotelem significare terminos demonstrationis, & sensum horum verborum esse, quomodo ipsum quid est locetur in terminis demonstrationis, nam ostensum est definitionem esse medium terminū syllogismi demonstratiui. Sed neque hoc interpretatio probanda videtur, si namque hoc significare Aristotel. voluisset, dicere debuisset, in terminis, non in terminos. Ego puto ipsum quid est hic significare non illam tantum definitionem, quæ est medium demonstrationis, & dicitur definitio causalis, sed totam, & perfectā affectionem definitionē, quæ est demonstratio posita terminorū differēs, & sēsam verborum esse, quomodo definitio

in terminos

*Tractatio
hæc est cō
fessionis,
& cōsid
ationis.*

*Discrimen
habet tra
ctationis
illius, quæ
in principio
libri habita
est.*

Dubium.

Solutio.

Lib. 3. 4.

*Methodo
demonstrati
ua prima
ria.*

*Methodo, res
olutiua scilicet
daria.*

*Expositio
aliquorum*

Confusio.

*Expositio
aliorum.*

Confusio.

*Expositio
propria.*

in terminis demonstrationis distribuatur, sic enim nomine terminorum non solum medium significatur, sed tres omnes termini demonstrationis, nam definitio perfecta tribus partibus constat, genere, quod in demonstratione est maius extremum, subiecto, quod est minus extremum, & casu, quæ est medius terminus, per hoc enim patet modus, quo per demonstrationem notificatur quid est, ideo subiungit Aristoteles se declarasse quomodo sit demonstratio, ac definitio ipsius quid est, & quomodo non sit, demonstratio enim non est ita ipsius quid est, ut ostendat hanc esse huius rei definitionem, sed quia vocem definitionis partem de alia demonstrat per tertiam: definitio verò dici potest esse ipsius quid est vel ut significatur, vel ut notificatur, Aristoteles his verbis eam non considerat ut significatricem, quia nemini unquam dubium fuit quid quilibet definitio est hoc modo ipsius quid est, sed eam sumens ut notificatricem ipsius quid est dicit se declarasse quomodo dicatur notificare quid est, & quomodo non dicatur, nam quatenus est definitio, nihil notificat, sed quatenus est idem re. quod demonstratio, sic dicitur notificare, & demonstrare quid est, & Aristoteles eam vocavit orationem demonstrantem, causam enim essentialis adducit, quæ declaratur propter quod, quæ omnia loco suo declarata fuerunt.

Foris itaque, quæ unicuique semper insingulis nonnulla latius extenduntur, non tamen extra genus, dico autem latius patere quacunque insunt quidem unicuique universaliter, verum tamen alijs, ut est aliquid, quod omni trinitati inest, sed et non trinitati, quemadmodum ens inest trinitati, sed et non numero; ut impar quoque inest omni trinitati, et latius patet, nam etiam quinario inest, sed non extra genus quinarium enim est numerus, impar autem nihil est extra numerum. Totia itaque accipienda sunt quousque tot accepta sint primum, quorum singulum quidem latius patebit, omnia verò non latius, hanc enim. n. necesse est esse substatum rei, et non trinitati inest omni numerus, impar primum utroque modo tum ut numero non mensuratur, tum ut ex numeris non componatur, hoc igitur iam est ipsa trinitas, numerus impar primum, et ita primum, horum enim. uniusquodque alia quidem et imparibus omnibus insunt, postremo verò etiam binario, omnia verò nulli.

Quum hic Aristoteles methodum declarare incipiat, quæ ea, quæ in quid prædicantur, venari debeamus, necessarium nobis est ad lectoris docilitatem, & ad faciliorem omnium, quæ dicenda sunt, intelligentiam quædam breuiter præfari. Dux sunt methodi, quæ

in hac parte philosophus est consideraturus, diuisiva posita à Platone, & compositiva, quæ ipsi Aristoteli magis placuit, Plato definitiones venabatur per diuisionem hoc pacto, si quærenda proponatur hominis definitio, ante omnia sumendum est genus aliquod hominibus notum, veluti corpus, deinde diuidendum per oppositas differentias animatum, & inanimatum, & sumendum animatum, quod homini competat, reiecto inanimato, postea verò iterum diuidendum corpus animatum per sensibile, & insensibile, & reiecto insensibili sumendum sensibile, ut homini competens deinde hoc iterum diuidendum per rationale, & irrationale, & sumendum rationale, & reiecto irrationali, ex harum denique omnino sumptarum differentiarum collectione definitio hominis integra colligetur; homo est corpus animatum sensibile rationale. Aristoteles autem posteriori esse putauit viam compositiorem, quæ nil aliud est, quam congregatio, seu compositio prædicatorum essentialium competentium in se in omnibus, quæ sub illo communi, quod desinit volumus, continentur; volumus autem desinit aut insimam speciem, quam vocat specialissimam, vel subalternam, quæ & species, & genus est igitur si species infima definienda proponatur, ut homo, consideranda sunt illa omnia, quæ omnibus indiuiduis hominibus essentialiter insunt, ea namque omnia componendo hominis definitionem constituemus hoc pacto, quilibet homo essentialiter est corpus, & animatum, & sensibile, & rationale, nulla igitur alia est hominis essentia, ac definitio, quæ corpus animatum sensibile rationale, quam eandem per viam quoque diuisiuam collegimus. Si verò definiendum sit genus, ut animal, spectandæ sunt species eius omnes, & illa omnia consideranda, quæ illis essentialiter insunt, & ex his reijcienda illa, quæ singulari speciei propria sunt, reliqua enim omnia componendo animalis definitionem constituemus, ut primo loco dicemus, homo est corpus, & animatum, & sensibile, & rationale, sed rationale alijs animalibus non competit, ideo dimittitur; equus verò est corpus, animatum, sensibile, irrationale, ininabile, at irrationale, & ininabile alijs omnibus animalibus non competunt, quia non homini, ergo dimittitur, & ita per alias animalis species progrediendo, & propria singulari prædicata essentialia reijciendo, & illa tantummodo, quæ illis omnibus communia sunt, & de iis in quid prædicatur, seruando, easque componendo colligemus animalis definitionem, nam in singula specie obseruando eam esse corpus & animatum, & sensibile, cognoscemus con-

stirui

Definitio
nisi dicitur
significare
vel notificare
ut quid est.

Pia dicitur
ut quid est
si.

Pia compositiva
dicitur quid
est si.

Enrica. 70.

Propositum
Aristotelis
in tota hac
parte.

stuit ex his omnibus definitionem animalis generis. Has igitur methodos Aristoteles consideraturus est, non eo tamen animo, ut viam diuisam penitus reprobare velir tanquam ad venationem definitionis prorsus inutilē, & solum admittere viam compositiuam, sed id tantum ostendere vult, q. sola diuisio absq. via compositiua ad venandam definitionem inutilis est, adeo vt optimus modus venandi definitionem sit si vtraq. simul vtamur, via enim cōpositiua vim illaticem habet, idē primas ei tribuit Aristoteles quum sit probata ignoti ex noto, quod quidem de diuisio ne asserere nō possumus, confert tamen diuisio ad partes definitiones rectē disponendas, quas fortasse absq. diuisione inordinatē pronuntiamus; hoc modo vnā cum via compositiua vsum diuisionis approbat Aristoteles, & regulas etiā quāsdā tradit ad bene diuidendum obseruandas, sed de his plura scripsimus in libris nostris de methodis, quae ibi legatur. seruabit autem i hac parte Aristoteles hunc ordinem, primo loco declarabit quomodo per viam cōpositiuam debeamus eas; quae in quid praedicantur, venari; postea ad viam diuisiuam transiens docebit quomodo ad definitionem venandam & inutilis, & vti lis supradictum ad compositiuam considerandam reuertetur; ob id Themistius in hac re rum dicendarum dispositione exorem inesse ratus tertiam partem cum prima coniungit, vt prius totus de compositione sermo abiectus, postea verò de diuisione sermo fiat, sed hec omnia locis suis diligentius expendantur. In hoc contextu incipit Aristoteles à definitione speciei specialissimae, & accepto trinitatis exemplo declarat quomodo infimae speciei definitio per compositionem veniāda sit, postea verò de generis, quoq. definitione loquitur: sumit igitur definitionem trinitatem; quae in numeris species infima est, & inquit sumēda esse praedicata quae vnicuiq. semper insunt) quae singulis indiuiduis trinitatē, semper insunt, hoc est quae inseparabilia sunt, ita vt nec re ipsa, nec mente separari queant, talia enim uo possunt esse nisi essentialia; horū autem attributorum cōplura inquit Aristoteles latius patere, quā trinitatem, quum & trinitatibus omnibus comētā, & alijs quoque, quae non sunt trinitates, eaq. duplicia esse ait, alia namque sunt extra genus, quia transcendunt subiectum disciplinae propositae, vt ens, quod & de trinitatibus omnibus praedicatur, & de alijs etiam, quae non sunt trinitates, imò etiam de iis, quae non sunt numeri, quare transcendit limites scientiae Arithmeticae quae versatur in numeris, alia verò latius quidē patet, quā trinitas, sed nō sūt extra

genus, nec transcendunt limites artis, vt impar, inest enim omnibus trinitatibus, & alijs quoque, quae non sunt trinitates, sed non est extra genus numerum, quia nulli rei competit, quae nō sit numerus. His declaratis inquit Aristoteles sumenda esse omnia, q. omnibus trinitatibus communiter insunt, & extra genus non sunt, & ea componendo constituendam esse trinitatis definitionem hoc modo, de vnaquaq. trinitate praedicatur necellario numerus, & impar, est igitur trinitas numerus impar, sed hoc non sufficit, quoniam alii plurimi dātur impares numeri pter trinitatem, idē consideramus praeterea quod vnaquaq. trinitas est numerus primus vtroque modo, duobus enim modis numerus aliquis dicitur primus, vnus modus est vt eū nullus numerus metiarur, quae ratione quaternarius non est primus, quia metitur eum binarius bis sumptus, metiri enim dicitur numerus numerum, quando toties acceptus totū illū absumit, vt binarius bis sumptus totum quaternarium absumit, quaternarius autem hoc modo primus est, quia nullus eum numerus metitur, ita septenarius, & alii quam plurimi, aliter autem modus est vt non sit cōpositus ex numeris, quae ratione duo soli binarius, & ternarius primi sunt, reliqui vero omnes nō primi, sed compositi, quaternarius enim est cōpositus ex binario, & ternario, septenarius ex ternario, & quaternario, nouenarius autem neutro modo est primus; at ternarius vtroq. modo est primus, quia neque ex numeris constat, sed ex binario, & vnitate, quae non est numerus, neque eum aliquis numerus metitur, sed sola vnitas; inest autē etiam binario vtraque primitas, sed illa dictio, impar, ternarium separat à binario, propria igitur solius ternarii haec definitio erit, numerus ipso primus vtroq. modo, nam inter impares nullus alius datur, qui sit vtroq. modo primus, binarius verò est quidem primus vtroque modo, sed non est impar. Dubitant hic aliqui quomodo Aristoteles dicat quolibet definitionis partem latius patere, quā definitum, quā vltima cuiusq. rei differentia sit aequalis rei. Quicquid ad hoc dicant ego puto vilius respondendum esse, quā quod dubium hoc est ab arte logica alienum, siquidem an quae liber res habeat propriam quantilibet definitionis aequalem officium est metaphysici cognoscere, nō logici, nam logico latius est nosse quod tota definitio, quae est generis, & omnis differentiarum collectio, est aequalis rei. quum n. maxima differentiarū pars latius pateat ipsa re, ipse satis habet accipere q. omnes sint eiusmodi, quia nihil ad logicam cōsiderationem confert cognoscere, quod datur p. propria cuiusque

Via diuisiua non est prorsus inutilis.

Via compositiua potius est diuisiua.

lib. 2. c. 4.

Ordo huius tractationis.

Huius contextus interpretatio.

Numerus praedicatur primus.

Dubium.

Solutio.

Quod Porphyrius aliter diffinitionem diffinitionis non debet esse.

eiusque rei differentia, ob id etiam Porphyrius differentiam definiens dixit eam de pluribus specie differentibus predicari, non quod negat dari ultimam differentiam, quae speciei propria est, sed quia eius consideratione logici cum non indigere existimavit, praesertim quoniam inter differentias paucæ admodum sunt eiusmodi; pertinet autem hæc consideratio ad primum philosophum, ideo Aristoteli hæc de re diligenter disseruit in septimo metaphysicorum.

Quoniam 71.

Quoniam autem declaratum nobis est in praedictis quod illa, quæ in quid prædicatur necessaria sunt, universalia verò sunt necessaria trinitati autē, & in quocunque alio sic accipiuntur, in eo quod quid est insunt ea, quæ accipiuntur sic, ex necessitate utique; erit trinitas hæc. Quod autem sit substantia, ex his manifestum est, necesse est. si non sit hoc trinitati esse, ut genus aliqd esse hoc vel nominatum, vel innominatum, erit igitur pluribus, quod trinitati inexistens, supponatur enim tale esse ipsum genus, ut secundum potentiam pluribus insit, itaque si nulli inest aliq, quoniam individuis trinitati bus, hoc utique erit trinitati esse, supponatur. n. & hoc substantiam uniuscuiusque esse, scilicet eam, quæ est in individuis ultima talis predicationis, quare similiter & alij cuiusque eorum quæ sic monstrata sunt idem esse erit.

In methodo memorata venandi definitio nem species, illud desiderari videbatur, ut de clararetur eam prædicatorum collectionem esse definitionē illius speciei, ut trinitatis, quoniam enim de ipsa prædicetur clarum est, sed non est clarum quod hæc sit definitio trinitatis, hoc igitur contextu id Aristoteles docet, & ad plenam huius methodi declarationem, ac firmiorē varietatis cognitionem duo ostendit, primum quod hæc prædicata sunt trinitati necessaria, deinde quod propriam trinitatis essentiam constituent, proinde eorum collectio sit definitio trinitatis, quoniam enim hoc solum ostendere satis erat tunc ad firmiorem doctrinam vult etiam prius ostendere horum prædicatorum necessitatem, quoniam patet definitionem ex alijs non constitui, quæ ex ijs, quæ de re definita necessario prædicantur. Quod igitur sunt necessaria, probat Aristoteles tali syllogismo, illa quæ de re in quid prædicantur, sunt ei necessaria, at illa, quæ dicta sunt, de trinitate dicuntur in quid, ergo sunt ei necessaria, minorem huius syllogismi Aristoteles non probat, quia supponit illa tantum accepta esse, quæ de trinitate prædicantur in quid, quoniam hæc sola sumuntur ad definitionem constituendam; maiorem autem, quam primis verbis ponit, probat ijs verbis [uni-

versalia verò sunt necessaria] ideo Græcorum expositioni ad hæc, qui dicunt poni hic & pro 74, quia in his verbis consistit probatio præcedentium, quæ talis est, prædicata uni versalia sunt necessaria, at illa, quæ in quid prædicantur, sunt universalia, ergo sunt necessaria, cuius prosyllogismi solam maiorem exprimit adverte autem hic sumi universale pro eo, quod est de omni, per se, & quatenus ipsum, de quo locutus est in cap. 4. & 5. primi libri, ideo nunc dicit [quoniam declaratum nobis est in præcedentibus] ibi nam quæ docuit ea, quæ in quid prædicantur, esse suis subiectis necessaria; adverte etiam minorem, quam Aristoteles subicit, sano modo esse intelligendam, non enim verum est quod omnia, quæ in quid prædicantur, sunt universalia, hoc est prædicetur de subiecto quatenus ipsam, sicut alias demonstravimus, si quid genus de specie prædicatur i quid, sed non quatenus ipsum, sed considerat Aristoteles prædicata illa de trinitate ut consuetim accepta non ut diuisim, quoniam nec numerus, nec impar prædicatur de trinitate quatenus est trinitas, licet de ipsa prædicetur i quid & per se, at totum hoc, numerus in par utroque modo primus, est æquale trinitati, & de ea prædicatur universaliter, & quatenus est trinitas, quod significat Aristoteles quando concludens inquit [ex necessitate utique erit trinitas hæc] id est hæc omnia simul sumpta prædicabuntur necessario de trinitate, trinitas enim erit illa omnia simul sumpta. Quod autem hæc essentiam trinitatis declarent, & sint definitio ipsa trinitatis, probat Aristoteles quando dicit [quod autem si substantia] & hæc quoque probatio totam eorum prædicatorum collectionem respicit, non singula separatim, ut manifestum est, non enim singulum est essentia trinitatis, sed omnia simul sumpta, supponit autem in primis Aristoteles omne, quod de aliquo prædicatur in quid, esse vel eius genus, vel definitionem, quod quidem per se manifestum est, nam differentia sola non prædicatur in quid, sed potius in quale, si quis enim querat, quid est homo? non recte respondemus, est rationalis, iudicet uterō differentia generi prædicatur quidem in quid, sed tunc vel constituit definitionem, vel genus aliquod propinquius, quicquid ergo i quid prædicatur, est vel genus, vel definitio, hoc constituto ita argumentatur, totum hoc, numerus impar utroque modo primus, supponitur prædicari de trinitate in quid, ergo vel est trinitatis, genus, vel definitio, non genus, ergo definitio, quod non genus, probat per dictionem ad incommodum hoc pacto si esset trinitatis genus, lacrimæ pareret, quam trinitas.

Lib. 2. de prop. nec. cap. 7. 1. 2. 10.

trinitas, & alij propter trinitatem inesset, at hoc falsum est, quia potest esse æquale trinitati, & nulli inesse, nisi solis individuis trinitatibus, ergo non est genus: consequentiam autem probat supponendo talem esse generis naturam; vt sit prædicabile de pluribus specie differentibus; non potest igitur alicuius speciei genus esse id, quod illi soli competat, dicit autem Aristoteles genus inesse pluribus [secundum potentiam] nõ quod detur aliquod genus, quod vnam tantum speciem actu habeat, plures autè potestate. hoc enim esse non potest, quia necesse est omne genus diuidi p oppositas differentias, & plures sub se species actu habere, sed quia Porphyrius dixit differentias diuidentes, ac species ipsas in genere esse potestate, nõ actu, idè inquit Aristoteles genus esse talis naturæ, vt plures species potestate contineat, nunquam verò vnam tantummodo; verba autem illa [vel nominatum, uel innominatū] idè dicuntur, quia quando genus non potest vna dictione significari, sed pluribus, dicitur innominatū, quia significatur nomine generis sui superioris cum adiecta differentia, sed non nomine proprio, vt si nullum esset aliud nomen, quo genus hominis appellaretur, nisi corpus animatum sensibile. concludit itaque Aristoteles quod si numerus impar primus viroque modo, solis inest indiuiduis trinitatibus, & nulli alij rei, hæc est essentia trinitatis, atque eius definitio, quod ostendendum erat, ad cuius consequentiam probationem inquit hoc quoque supponendū esse quod illa est vniuscuiusque speciei essentia, ac definitio [quæ est in indiuiduis] vltima talis prædicationis hoc est quæ prædicatur de indiuiduis i quid, nec aliud remanet, quod de ijs i quid prædicetur. dicit enim [talis] hoc est in quid, & dicit [vltimæ] hoc est cui nullum debet prædicatum in quid de illis indiuiduis, sic enim facta est oratio æqualis speciei, proinde eius definitio, quæ enim accepta sunt plura prædicata in quid, sed non omnia, ea non est vltima prædicationis in quid, quia adhuc superset addenda alia differentia inferiori; at in infima, atque vltima differentia accepta dicimus factam esse vltimam prædicationem in quid; vult igitur Aristoteles supponendū esse quod collectio omnium, quæ de indiuiduis alicuius speciei prædicatur in quid, sit essentia, ac definitio illius speciei idè concludit ita dicendum esse de aliis omnibus speciebus, vt de trinitate dictū est, sic enim per compositionem attributorum omnium, donec de indiuiduis in quid prædicatur, dicimus in cognitionem essentia, ac definitionis illius speciei, Notare hoc in loco

lib. 1. c. 14.

possumus id, quod aliàs ostendimus in libris

de methodis, nulla methodo posse notificari quod hoc in in illo in quid, sed per seipsum notificari, dū mentis aciem intendimus, probari quidem potest quod hoc illi inest, sed quod inest in quid nõ innotelet, nisi per seipsum, ipsa nanque mēs nostra dum id, quod alicui inest, intentè considerat, cognoscit essentialē eorum connexum, & inherentiam in quid, significat hoc Aristoteles manifestè dum probare volēs quod illa prædicatorum collectio sit definitio trinitatis, supponit quod inest trinitati in quid, hoc enim nec probat, nec probare potest, quo constituto inquit, vel igitur est genus aliquod trinitatis, uel de finitio, at nõ est genus, ergo definitio. Illud quoque notare hic debemus, quod i eisdem libris de monstrauimus, viam hanc, quam Aristoteles vocat compositionem, esse re vera resolutionem, quod etiam hic fateatur Eustratius, ab in diuiduis nanque ad speciem progredi, & à speciebus ad genus, est à posterioribus procedere ad prius, q est resolutio, nec differt hic processus ab inductione, vt ibidè ostendimus idè Aristoteles viam hanc compositionis præfert diuisioni, quia vni syllogisticam habet, quum sit inductio, quare probat hoc ex hoc, diuisio antè hanc vim non habet. Aliqui hoc i loco Auerroem reprehendunt, quod dixerit genus de specie non prædicari per se, & rem hanc ipsi declarantes dicunt genus proximū de specie prædicari per se, & quatenus ipsi, etenim homo quatenus homo est animal, genus autem remotum non omnino per se prædicari, quia homo non quatenus homo est corpus, sed quatenus animal, sed hi in omnibus decipiuntur, falsò enim attribuunt Auerroei quod negauerit genus de specie prædicari per se, negant quidem prædicari quatenus ipsum, sed non negant per se prædicari; falsum etiam est quod generis remoti prædicationis non sit per se, quum sit ita per se, vt prædicationis generis proximi; & falsum est genus de specie prædicari quatenus ipsum, & hominem quatenus est homo, esse animal, illud verò & falsum, & ridiculum, quod homo quatenus est animal, sit corpus, quæ omnia quum in operibus logicis diligenter à nobis declarata, ac demonstrata sint, nunc in ijs non est immorandum.

Oportet autem, quando totum aliquod negotium quispiā diuidere genus in indiuidua prima secundum speciem, vt numerum in ternarium, et binarium, postea sic illorum definitiones scire accipere; vt recta linea, et circuli, et recti anguli post hoc autem accipiemus qd sit ipsum genus veluti an ex quantis, an ex quibus propriis affectiones speculati per cōmunia prima; ea n. quæ

Nulla methodo possit notificari quod hoc in in illo in quid, sed per seipsum notificari, dū mentis aciem intendimus, probari quidem potest quod hoc illi inest, sed quod inest in quid nõ innotelet, nisi per seipsum, ipsa nanque mēs nostra dum id, quod alicui inest, intentè considerat, cognoscit essentialē eorum connexum, & inherentiam in quid, significat hoc Aristoteles manifestè dum probare volēs quod illa prædicatorum collectio sit definitio trinitatis, supponit quod inest trinitati in quid, hoc enim nec probat, nec probare potest, quo constituto inquit, vel igitur est genus aliquod trinitatis, uel de finitio, at nõ est genus, ergo definitio. Illud quoque notare hic debemus, quod i eisdem libris de monstrauimus, viam hanc, quam Aristoteles vocat compositionem, esse re vera resolutionem, quod etiam hic fateatur Eustratius, ab in diuiduis nanque ad speciem progredi, & à speciebus ad genus, est à posterioribus procedere ad prius, q est resolutio, nec differt hic processus ab inductione, vt ibidè ostendimus idè Aristoteles viam hanc compositionis præfert diuisioni, quia vni syllogisticam habet, quum sit inductio, quare probat hoc ex hoc, diuisio antè hanc vim non habet. Aliqui hoc i loco Auerroem reprehendunt, quod dixerit genus de specie non prædicari per se, & rem hanc ipsi declarantes dicunt genus proximū de specie prædicari per se, & quatenus ipsi, etenim homo quatenus homo est animal, genus autem remotum non omnino per se prædicari, quia homo non quatenus homo est corpus, sed quatenus animal, sed hi in omnibus decipiuntur, falsò enim attribuunt Auerroei quod negauerit genus de specie prædicari per se, negant quidem prædicari quatenus ipsum, sed non negant per se prædicari; falsum etiam est quod generis remoti prædicationis non sit per se, quum sit ita per se, vt prædicationis generis proximi; & falsum est genus de specie prædicari quatenus ipsum, & hominem quatenus est homo, esse animal, illud verò & falsum, & ridiculum, quod homo quatenus est animal, sit corpus, quæ omnia quum in operibus logicis diligenter à nobis declarata, ac demonstrata sint, nunc in ijs non est immorandum.

Lib. 1. cap. 19. & lib. 4. cap. 13.

Sententia aliquo contra Auerroem.

Reprobatio & Auerrois de se.

lib. 1. de pro. p. 1. c. 14.

Context. 73.

quæ accidunt ijs, quæ componuntur ex indiuiduis, erunt ex definitionib. manifesta, propterea quod principium est omnium ipsa definitio, et ipsum simplex, et simplicibus solis per se insunt illa, quæ accidunt, alijs verò secundum illa.

Hic docet Aristoteles quo pacto per eandem methodum sit venanda definitio generis, & inquit, si totū aliquod, id est genus, proponatur, ut animal, cuius sit inuestiganda definitio, illud diuidendum est in vltimas species, quas hic vocat [indiuia] prima secundum speciem [id] dicuntur. n. indiuidua secundum speciem, quia diuidi non possunt in res specie diuersas, & dicuntur primæ in serie vniuersalium ex singularib. collectorum, prius enim ex singularibus hæc species colligitur, & illa, deinde ex omnibus speciebus colligitur genus: hoc facto inquit Aristoteles esse primo loco inspicendum summum genus, id est categoriam, in qua locatur genus hoc, quod definiendum proponitur loquimur. n. de generis subalterni definitione, siquidem supremi generis non est definitio: erit igitur accipiendum corpus, quod est supremū animalis genus, postea verò consideranda erunt omnia, quæ de speciebus animalis prædicantur in quid, ut de homine, de equo, de bove, hoc est sumendæ sunt singularum specierum definitiones, si non omnes, saltem plurimæ; quas quidem accipiemus per methodum in præcedentibus declaratā, & in ijs considerabimus ea, quæ cōia illis omni bus sunt, ea verò, quæ singularum propria, reijciemus, cōiis. n. acceptis, & supremo illi generi adiectis, definitionem animalis constituemus ex illo supremo genere, & differentijs omnibus in quibus species illæ animalis conueniunt. Aristoteles aut exempla hic adducit mutilata, q̄ aliquam facere possunt obscuritatem, primum quidem exemplum clarum est, si. n. venanda sit definitio numeri, diuidendus erit numerus in binarium, & ternarium, & alias species, & assignandæ primorū definitiones singularū specierum, ut ex ijs se ligamus oīa prædicata cōmunia, in quibus species conueniunt; postea alia proponit exempla, quando dicit [ut] rectæ lineæ, & circuli, & anguli recti] & hæc omnia nominat tanquam species, non tamen vnius, & eiusdem generis, sed rectam lineā, & circularem tanquā species lineæ generis, cuius sit venanda definitio; angulū autem rectum ut speciem angulū generis, nā si angulū definitionem indagare uelimus, considerandæ sunt definitiones specierum. [anguli recti, & acuti, & obtusi, Aristoteles. n. solum rectū nominat; ut nos reliquas angulū species subintelligamus. speciebus ita consideratis, inquit, uidendū est quod nam sit genus sum-

um, sub quo propositum genus locatur, utpe an sit sub genere. Quanti, an sub genere qualis, an sub aliqua aliarū categoriarū, quod vero dicit [propria] affectiones speculari] significat considerandas esse proprias differentias illarum specierum, vocatur. n. proprie respectu supremi generis, quod per eas coarctatur, dum hæc illi apponuntur, dicit autem [per communia prima] hoc est per prædicata cōia, communesq; differentias trāsdundas, in quibus species illæ cōiter conueniunt, nā propriæ singularum differentię, & conditiones ad generis definitionē constituendā non conferunt; dicit autem [prima] id est proxima, ne solas differentias remotas accipiamus, ex quibus integra illius generis definitio non cōstitueretur, vult. n. ut inter prædicata speciebus cōia accipiamus potissimū illa, quæ sunt prima, nempe in ascendēdo, ut in exēplo adducto inter prædicata cōia homini, equo, & bovi primum est sensibile, q̄ est propria animalis differentia, & vltimū completū definitio[n]is animalis; quum aut dicitur. n. quæ accidunt illis, quæ ex indiuiduis componuntur, etunt ex definitionib. manifesta [sensu] est, illa. n. q̄ competunt generibus quæ quidem dicuntur composita ex vltimis, ac indiuiduis suis speciebus, manifesta sicut ex ipsarum specierum definitionib. in his. n. inspicimus prædicata in quid quæ generi attributenda sunt, accidētium aut vōie differentias intelligit, & prædicata in quid, quæ antea et affectiones appellauerat; significat autē his verbis ipsam viam compositiū, quæ ex definitionib. specierum colligendā esse vult definitionem generis. se quentia verba aliquid habent obscuritatis, q̄ dicitur propterea q̄ principium est oīum ipsa definitio, & ipsum simplex] hæc autem ego puto non de rebus omnib. vniuersè pronuntiarī, sed de ijs tantum, de quibus in præsentia sermo est, nempe de specierum definitionib. ex quib. venanda est definitio generis, significat. n. definitionem speciei esse principium venationis definitionum omnium generum superiorum in eadem categoriā, nam quod addit [et ipsum simplex] est declaratio præcedētium, declarat. n. quā definitionē dicit esse principium, & inquit et esse definitionem speciei, quæ est simplex quoddā, quū. n. hic genus consideret ut totū quoddā respectu specierū, ex quib. tanquā partib. constitui dē, dum ex earū collectione exitiri videt, pars autem respectu totius dicitur simplex. hæc species hic vocatur simplex, præsertim verò infima, quæ nihil datur inferius, quod definitionem habeat. Præterea ipsum quoque definitionis nomen simpliciter prolatum significat definitionem infimæ speciei, nam definitiones

Definitio
propria est
speciei vbi
est materia

nitiones (vt ait Aristoteles in septimo Metaphysicorum) sunt rerum singularium, quæ extra animum existunt, tota autem singularium substantia est ipsa species, genus verò in ipsis quidem singularibus existit, non tamen vt tota eorum substantia, sed vt pars substantiæ, idcirco definitio generis est potius pars definitionis, quàm integra definitio eius rei, quæ extra animum existit; definitio verò speciei est tota definitio; hanc igitur dicit Aristoteles esse principium pro venanda definitione generis, eamque magis declarat, quum addit [& ipsam simplex] quemadmodum diximus, intelligit autem principium non essendi, sed cognoscendi, hæc enim via est resolutiua, à posterioribus ad priora. Quando autem Aristoteles dicit [& simplicibus solis per se insunt ea, quæ accidunt, alijs autem secundum illa] puto his verbis rationem reddi cur species, quæ uocata est simplex, sit principium cognitionis respectu generis, quod vocabatur totum, ratio enim est quia accidentia, id est attributa, quæ in quid prædicantur, imò & omnia, quæ quouis modo in rebus insunt, insunt per se simplicibus, id est particularibus, uniuersalibus autem non per se; sed per particularia; hoc autem de sola existentia intelligendum est, non de essentiali in hæcætia, de hac enim si loquamur, res è contrariò se habet, nam animalia inest sensus per se, & quatenus est animal, homini verò, & huic homini non per se, sed per animal, & quatenus est animal; hæc de existentia dictum Aristotelis verum est, nam omnia uniuersalia existunt per singularia, in quibus existunt, per se enim non existunt, quocirca etiam omnia, quæ de uniuersalibus prædicantur, existunt in singularibus, & per singularia; ratio igitur cur uniuersalia, & omnia, quæ de ipsis prædicantur, existant, sumitur à singularibus, & quod de indiuiduis dicimus respectu speciei, de speciebus quoque dicendum est respectu generis, genus enim non existit nisi in speciebus, nec species nisi in indiuiduis, quæ sola per se existunt hæc autem consideratio ad methodum, de qua sermo est, maxime pertinet, loquimur enim de methodo quadam resolutiua, quæ inductio est, quæ nil aliud colligere volumus quàm ex eo quòd huiusmodi prædicata singularibus inexistunt, ea ipsi quoque uniuersali inesse; quare singularia, in quibus omnia inexistunt, sunt principium cognitionis uniuersalium, generis enim definitionem venamus ex definitionibus specierum, ipsas verò specierum definitiones colligimus ex singularibus, quæ quum sensilia sint; sunt uniuersæ nostre cognitionis principium.

Diuisiones verò, quæ per differentias sunt, uti les sunt ad ita per transeundum, ut tamè monstrat d. 11. in præcedentibus. utiles autem sic solæ essent ad ratiocinandum ipsum quid est, atqui uideretur quidem nihil, sed ita ut accipere omnia, perinde ac si ab initio quis acciperet absque diuisione.

Com. 71.

Declarata methodo compositiua nunc Aristoteles transit ad diuisionem considerandam, quæ Plato ad venandas definitiones utebatur vt suam de ipsa sententiam proferat; de hac loquitur ad contextum vsque 80. in qua parte tria de diuisione docet, primum ipsam esse uiam inefficacem ad venandam definitionem, deinde quod non omnino inutilis est, sed aliqua est ipsius ad definitionem utilitas, demum regulas tradit ad diuidendibus obseruandas vt rectam, ac fructuosam diuisionem faciant. In hoc autem contextu breuiter de diuisione iudicium ferens dicit eam tum uilem esse, tum inutilem ad uenandam definitionem, uilem quidem esse dicit [ad ita pertranseundum] hoc est ad uenandam definitionem per uiam compositionis hæc tunc declaratur, quasi dicas, uilis est diuisio dum comes adhibetur uie compositionis, quod postea declaraturus est, at inuilem est dum per solam diuisionem uolumus definitionem uenari, quia ipsa uia habet uiam syllogisticam, & nihil monstrare, seu notificare potest, quare non est methodus, sed methodorum ministrum; ob id Aristoteles dicit se in præcedentibus, dixisse quò diuisio monstrat aliquid, ostendit. n. quòd reuera nihil monstrat, sed sine uila probaturne petit illud, quod ostendendum erat, attamen (inquit) deberet hæc uim monstrandi, & notificandi aliquid, quia sic solum esset utilis ad colligendum per ratiocinationem ipsum quid est, vt Plato uidetur existimasse, qui diuisione vt methodo utebatur, dum sola diuisione putabat posse definitionem inuestigare, reuera tamè nihil monstrat, sed sine probatione omnia petit, & petinde facit quis absque uila diuisione à principio acciperet omnes definitionis partes; sed hæc de re nos multa diximus in libris de methodis, quæ inde petantur: ipse quoque Aristoteles, tum in primo libro Priorum Analyticorum, tum in contextu uigesimo tertio huius libri de diuisione, atque eius imbecillitate plura dixit, quæ hic non repetit, sed breuiter tangere satis habet: non est autem ignorandum harum trium de diuisione tractationum discrimen, in Prioribus enim Analyticis quum consilium Aristotelis esset agere de communi forma omnium methodorum, debuit de diuisione simpliciter loqui, vt ostenderet nullam in ea inesse uiam syllogi-

Lib. 3. ca. 6.
7. 8. 9. 10.

Discrimen
træ rationis
de diuisio-
ne.

*Pro inuer-
sa existunt
per singula
ita.*

sylogisticam, nullam illationis necessitatem, quoniam enim omnis oratio vim illatri-
cem habens ad syllogismum reducatur, de-
buit in ipsi libris omnes, quæ in usu erant,
argumentationes expendere, & docere quæ
verua vim syllogisticam habeant, & quæ
non habeant; in hoc autem libro particu-
larior est diuisionis consideratio, nempe
aspectu definitionis inuestiganda, quoniam
eum aliqui ea utebantur ut instrumento uti-
li ad definitiones ignotas notificandas voluit
Aristoteles considerare an vim hanc, quam
illi putabat, diuisio habeat; sed quia du-
plex est in hoc libro de definitione tractatio,
vna de illa, quæ est naturaliter ignota, nec po-
test nisi per demonstrationem notificari; alte-
ra verò de illa, quæ est naturaliter nota, sed
leni eget declaratione ut in lucem protideat,
proinde demonstratione non eget, sed ali-
quo alio leuiori instrumento, idè Aristote-
les in contextu 33. ostendit eam nihil habere
efficacitatis ad notificandam definitionem
naturaliter ignotam; hic verò ad plenam hu-
ius methodi reprobationem ostendere etiam
vult diuisionem esse inuilem ad venandam
definitionem, quæ non sit naturaliter igno-
ta, propterea quod nullam prorsus notifican-
di vim habet.

Comen. 30.

*Differt autem aliquid eorum, quæ prædican-
tur prius, & posterius prædicari, ut dicere animal
mansuetum bipes, vel bipes animal mansue-
tum, si enim omne ex duobus est, & vnum quod-
dam est animal mansuetum & rursus ex hoc, &
differentia homo, vel quodcumque sit quod vnum
fiat, necesse est diuidentem petere.*

Incipit Aristoteles diuisionis vtilitatem
exponere, quæ duplex est, vna, quæ in hoc
contextu considerat, in hoc consistit, quod
ille, qui diuisione utitur, rectum seruat or-
dinem in partibus definitioni, quare in ve-
nanda definitione diuisio methodo compo-
situræ continuentem partem ordinem sub-
ministrat, facit enim vigenus differentijs
anteponatur, & differentie communiore
angustioribus, quia sepe id, quod diuidi-
tur, latius patet quam singula, in quæ diui-
ditur; id autem omnino faciendum est, plu-
rimum enim refert, inquit Aristoteles) an
genus differentijs anteponamus dicendo, ho-
mo est animal mansuetum bipes (hæc enim
hic tanquam definitio hominis sumitur, an
differentiam generi dicendo, bipes animal
mansuetum, & huius rationem subiungit
tali artificio, ut simul hæc diuisionis vtili-

tatem declaret, & ipsius etiam defectum, &
inualiditatem tangat, alia tamen, & alia ra-
tione, ut modò dicebamus; & sensus verbo-
rum Aristotelis hic est, omne, quod defi-
nitur, ex duabus partibus constat, ex genere,
& differentia, quauis enim aliqua definitio
ex pluribus constare differentijs videatur, ta-
men omnes præter vltimam constituunt ge-
nus proximum, cui vltima differentia adiu-
cta definitionem complet; genus significat,
naturam communem, quæ restringi, ac per-
fici potest, differentia verò naturam pro-
priam, quæ illam restringit, ac perficit, idè
ex genere, & differentia vnum fit, quoniam
ex potestate, & actu; ex determinabili, ac
determinante fit vnum; hinc fit ut id, quod
communius est, semper debeat anteponi, quia
potestas præcedit actum, & res prius dicitur
determinabilis, postea determinatur. diuisio
igitur, quum à genere incipiat, & illud per
differentias inferiores partitur, v. altera di-
missam alteram accipiat, genus semper diffe-
rentie anteponitur, ut in constituenda homi-
nis definitione (sumitur animal genus, quod
diuiditur per mansuetum, & immansuetum,
& dimisso immansuetum sumitur mansuetum
quod animali appositum. ostenditur genus ho-
minis propinquius, quo dicitur animal ma-
suetum, & rursus hoc diuiditur per bipes, &
multiples, & sumitur bipes tanquam differen-
tia definitionem hominis complet, quæ est,
animal mansuetum bipes; hoc idem (inquit
Aristoteles) dicendum est de qualibet alia de-
finitione, ex cuius partibus vnum fiat tanquàm
ex potestate, & actu, semper enim hic ordo
in diuisione seruatur. In hoc igitur processu,
quo per diuisionem nolumus definitionem
colligere, Aristoteles duo notat, quorum vnū
approbat, alterum vituperat, laudat enim re-
ctum ordinem, qui in exponendis definitio-
nis partibus seruatur, sed ipsam diuisionem
per methodum reprobatur, hoc est ita acceptū,
ut peream dicatur colligi definitio ignota,
dum tamen sumitur diuisio ut probatiua hu-
ius ex illo, inualida prorsus est, & petit illud,
quod ostendendum erat; sed Auerroes notat
Aristotelem duo hæc colligere volere, vnum
expressisse, in quo diuisio reprobatur, dū ait
(necesse est diuidentem petere) alterum verò
subtraxisse, in quo diuisionem approbat, ut à
vobis considerandum.

*Omne, quod
definitur ex
duabus par-
tibus constat.*

*Præterea ut nihil prætermittatur in eo, quod Comen. 75.
quid est, ita solum contingit, quando enim pri-
mum genus acceptum sit, si inferiorum quidem
diuisionum aliquam accipiat non incidet omne in
hoc, ut non omne animal aut integris, aut scissis
pennis est, sed omne pennatum animal, huius*

enim differentia hac est; prima verò est differentia animalis; in quam omne animal inducitur, similiter autem, et aliorum uniuscuiusque; cum eorum, quæ extra sunt generum, tum eorum quæ sub ipso, ut auis, in quem omnis auis, & piscis, in quem omnis piscis: ita igitur progrediens est nosse quid nihil derelictum est, aliter verò & derelinquere necessarium est, & non cognoscere.

Alteram ponit Aristoteles diuisionis vtilitatem, quæ est ut ea, quæ in quid prædicantur, accipiantur omnia: nullo prætermisso, nã sine diuisione contingere facile potest ut non omnia eiusmodi prædicata sumantur, at diuisio facit ut nullum prætermittatur, quod quidè Aristoteles ita declarat, accepto primo genere si quis illud diuidat nõ per proprias differentias, sed per alias inferiores, differentie illæ non totum illud genus adimplebunt, nec necesse erit ut omne, quod sub illo genere continetur in earum aliquam ineidat, ut si accipiat animal; & diuidatur in habens integras pennas, & habens scissas pennas, non omne, quod sub animali continetur, in has differentias incidit, quia dantur animalia, quæ nullas pennas habent hæ igitur nõ sunt primæ animalis differentie, sed generis inferioris, videlicet animalis ponnati, hoc enim oẽ vel integras, vel scissas pennas habet; primæ autem animalis differentie sunt illæ, in quas necesse est incidere quicquid sub animali continetur, ut si dicamus, omne animal aut est terrestre, aut volatile, aut aqatile. Quoniam igitur ea est diuisionis natura, t in ea semper accipiantur primæ differentie generis diuisi, in quas oẽ, quod sub eo est, incidere necesse sit, hæ aut sunt ipsi generi immediatæ, quoniam inter genus, & illas nullum cõdit medium genus; igitur hæc quod; vtilitatem diuisionis præstat, quæ facit ut omnia, quæ in quid prædicantur, nullo prætermisso accipiantur, quisquis. n. ita per diuisionem procedit, certus esse potest se omnia, quæ in quid prædicantur, attulisse, & integram definitionem assignasse; aliter autem procedendo cognoscere nõ possumus eam esse perfectã rei, definitionem, quã vix fieri posse videatur ut absq; diuisione nullã differentiam prætermittamus. Quod al verba attinet vocat Aristoteles [primum genus] nõ solum genus supremum in categoria sed quodcũq; genus in diuisione primum suatum, tale autem est id, quod notũ, ac nominatum sit, nam si non sit nominatum, nõ potest significari nisi per nomen generis superioris cum differentia adiecta, quare illud superius erit primum acceptum genus, non hoc, vocat igitur Aristoteles primum genus illud, à quo diuisionis exordium sumitur: quod verò dicit [inferiorum diuisionum] significat diui-

sionem per differentias non primas, sed inferiores primas: postea quum inquit [similiter autem & aliorum uniuscuiusque] significat hoc verũ esse de quolibet alio genere, quid diuidendum sit, sine extra ipsum animal, & planta, & corpus, & viueos, siue sub ipso, ut auis, & piscis, in his enim omnibus diuisi militer facienda est per primas differentias, primæ autem illæ sunt, quæ ipsum diuisum genus totum adimplent, ita ut in illas incidere necesse sit quicquid sub illo diuiso genere continetur; verba autem illa aliter & derelinquere necessarium est [non ita intelligenda sunt, ut Aristoteles dicat esse omnino necessarium aliquam differentiam prætermitti ab eo, qui diuisione non utatur, hoc enim non omnino verum esset, siquidam fieri potest ut & absq; diuisione differentias omnes quãpiam accipiat nulla prætermitta, sed vult solũ Aristoteles magnam significare difficultatem, nã difficile admodum est sine diuisione, omnia eiusmodi prædicata accipere, & nullum prætermittere, vel saltem nũ potest certò scire se omnia accepisse. Hæc igitur est altera diuisionis utilitas. Græci particulam hanc aliter interpretari videntur, ut Aristoteles in hoc non omnino diuisionem laudet, sed cum hac conditione, sit ritè fiat, ita ut sensus sit, si quis ita per primas differentias diuidat, nihil prætermittet, & rectam diuisionem faciet; si verò aliter diuidat, nempe non per primas differentias, sed per inferiores, necesse est ut aliquas prætermittat, proinde per illam de definitione nullam habeat cognitionem, quoniam verã definitionem nõ habet. Sed ego priorẽ expositionem magis approbo.

Explicio
Græcorum.

Nequaquam aut oportet definitum, ac diuiderem omnia cognoscere, quia sunt, quanquam impossibile aliqui esse dicunt differentias cognoscere, & ad singulum, non cognoscentem singulum, absq; differentia; autem singulum cognosci non posses quo enim non differit, huic idem esse; à quo autem differt, diuersum ab hoc.

Comra. 76.

Proponit Aristoteles, ac postea soluit quãdam Speusippi argumentationem, quæ & diuisionem, & omnĩ definitionẽ de medio tollebat; erat autem Speusippus nepos Platonis, & ita argumentabatur, ille, qui alicuius rei definitionem assignare velit, debet res omnes cognoscere: at hoc fieri nõ potest, ergo nulla pot assignari definitio, quæ aut ad definiendum sit necessarium res oẽs cognoscere, ita probabat, non possunt differentie cognoscendi cognoscantur res ipsæ, quib. competunt, neq; ipsæ res cognosci possunt, nisi cognitũ sit earũ differentia, quia ubi nulla est

differentia

differentia inter hanc rem, & illam, hæc certe idem est, quod illa, ubi verò aliqua extat differentia inter hanc, & illam, non sunt idem, sed diuersa est hæc ab illa; quoniam igitur per definitionem volumus rem hæc ab alijs omnibus separare, necesse est, proprias rerum omnium differentias nosse, si constituenda sit de finitio, ijs enim ignoratis non possumus cognoscere an res hæc sit diuersa ab illa, an idē quod illa. Eustratius notat quādo Aristoteles aut differentias cognoscere, quæ ad singulum, non cognoscentem singulum, dictionem illā (singulum) significare alias res præter illam, quæ definienda proponitur, postea verò quādo dicitur ab alijs differentijs autem singulum cognosci non posse, significare ipsam rem definiendam, quæ non potest cognosci, nisi cognoscantur oēs differentijs, quibus ipsa ab alijs, & alie ab ipsa differunt; hoc autem argumentū vltus est Speusippus ad impugnandū diuisionis vsum pro veniēda definitione, sed eo simpliciter omnis definitio, & vtique quæ sita reprobatur.

C. 108. 77.

Primum igitur hoc falsum est, non enim serū dum oēm differentiam diuersam est, multa namque differentia insunt ijs, quæ sunt idē specie, at non secundum substantiā, neque per se: postea quando acceperis opposita, & differentiam, & quæ omne incidit in hanc, aut in illam, et acceperis in altero id, quod queritur esse, et hoc cognoscis, nihil refert nosse, aut nō nosse de quibuscuq; alijs prædicatur ipse differentia, manifestum. n. est quod si ita progrediens ueneris ad hæc, quorum non est amplius differentia, ipsam substantiā rōnem habebis.

Tollit Aristoteles hanc captiosā Speusippi argumentationem, & prius objicit ei fallaciam eius, quod nrimo loco allumebat, deinde etiam rōnem ipsam soluit; primum dicit falsum esse dictum illud, quicquid differt ab aliquo, aliud est, ac diuersum ab illo, aliquando per accidentia tantum differunt, ut indiuidua eiusdē specie, quæ tamen non differunt per se, hoc est essentialiter, & secundum substantiam, liquidem differentie accidentales nō faciunt aliud, diuersum autē, & aliud illud dicitur, quod substantialib. differentijs dissidet, soluit postea rationem Speusippi Aristoteles, & solutio in hoc constituta est, quādo ad colligendam aliquid rei definitionem sumimus genus aliquod diuidendū, & ipsum postea diuidimus per oppositas differentias, ut animal per rationale, & irrationale, nō est necessarium ut res oēs cognoscamus; quibusduæ illæ differentie competunt, sed satis est si duo hæc noscamus, unum quod quicquid est animal, in alterā duarum ex necessitate inci-

dit alterum quod vna determinare sumpta cōpetit rei definiendæ, sed non altera, ut homini rationale, sed non irrationale; at non est necessarium cognoscere de quibuscuq; alijs hæ differentie prædicentur, hoc est an aliarum rerū quælibet sub hac, an sub illa cōtineatur, hoc enim scire, vel non scire (inquit Aristoteles) nihil refert, & aduertendum est Aristotelem dicentē de quibuscuq; alijs prædicatur, significare res omnes alias, sed nō aliquas tñ, quā n. animal diuidimus per rationale, & irrationale, non est necessarium ut noscamus res omnes, quibus hæ differentie comperunt, & hoc tantum negat Arist. sed est tamē necessarium ut cognoscamus aliquas, nisi, n. aliquā animalis speciem cognoscamus, cui rationale, & cōpetit, & aliquā, cui irrationale, nō possumus per has animal diuidere, sic, n. ignoramus dari in genere animalis has differentias aliquas igitur species sub vtraque differentia cognoscamus necesse est, & inter eas illam, quā definire uolumus, ut hominem esse rationale, sic, n. manifestū est quod si ita diuidendo procederes pueniamus ad differentias, quæ non possint amplius diuidi per alias differentias, integrā habemus hoīs definitionem, & si non oēs alias res, nec oēs earū differentias cognoscamus, dicit aut differentia diuidi posse per alias differentias, vel non posse, altero duorū modorū, aut, n. simpliciter, aut respū rei definiendæ, nā si rationale sit propria hoīs differentia, ea nō potest diuidi in alias inferiores differentias, sed est absolutē vltima, & ita quælibet alia vltima differentia speciei specialissimæ, sensibile aut absolutē loquendo non est vltima differentia, quia diuidi potest per alias differentias, constituitur, n. speciem subalternam animal, quæ diuidi potest per rationale, & irrationale, at respectu animalis definiendi sensibile est vltima differentia, quia non potest diuidi per alias differentias, quarū altera sola animali comperat, sed quicquid est sensibile, est animal, quando igitur talis adiecta est differentia, quæ constituit orationem rei definiendæ æqualem, ea dicitur respectu illius rei nō posse diuidi per alias differentias, quod si ad huc rota collectio non est æqualis, dicitur postrema differentia posse per alias differentias diuidi. Græci considerant Aristotelem dicere quod opposita, & differentiam, nec dicere in plurali differentias, quemadmodum enim oppositio affirmationis, & negationis solet in singulari numero vocari cōtradio ita quando genus per opposita diuiditur, eā solet Aristoteles in singulari numero appellare differentiam, ideo idem hic significat dicens opposita, & dicens differentiam. Hic sciendū est quod quum genus per oppositas

Differentia diuidi per alias differentias sumitur dupliciter.

- 72 -

Cc 3 disse.

Nota qd
differentia
negativa
omni p
tinet.

differentias partitur, semper altera diuinarum est pura negatio alterius, & nū significat positum, vt irrationalis; sub hac tamen comprehenduntur differentie positivæ propriæ aliarum specierum, videlicet propriæ differentie equi, propriæ asini, & aliorum animalium singulorum, & has videtur hic respicere Aristoteles, quum enim possumus duobus modis hominē ab equo distinguere, aut per propriam differentiam hominis, quam non habet equus; aut per propriam equi, quam non habet homo, ipse inquit in hominē definitiōe satis esse differentiam hominis cognoscere, quia distinguitur ab equo, nec requirit vt et propria equi noscatur quia distinguitur ab homine; propriè enim loquendo differentie rerum vocantur illæ, quæ constituunt species, non constituunt autem nisi illæ, quæ sunt positivæ, has igitur respicit Arist. vt contentas in differentia negativa, hæc enim nihil est nisi negatio, & per irrationalē distinguere equū ab hominē, nihil aliud est, quàm per rationale distinguere hominē ab equo.

Omne autem in ipsam diuisionem incidere, si sint opposita, quorum non est medium, non est petitio, necesse est enim omne in altero ipsorum esse si quidem illius differentia erit.

Duo sunt, quæ in diuisione sumuntur ab æque probatione, vnum quicquid est in eogene necesse sit in alteram oppositarum differentiarum incidere; quum enim dicimus, animal vel est rationale, vel irrationale, significamus quod quicquid est animal, in alterā diuisionem incidat necesse est; alterum est quod altera differentia determinatè sumpta comparat species propositæ, non altera, vt quod homo non sit irrationalis, sed rationalis; in hoc secundo Aristoteles semper diuisionem oppugnat dicens fieri petitionē eius, quod ostendendum erat, quod nos in libris de methodis declarauimus. Si quæ verò dicar in altero quodque fieri petitionem principij, quia sine probatione sumitur, Aristoteles ab hac obiectione hic diuisionem vindicat iniquens nullam in hoc petitionem fieri, si ipsæ differentie oppositæ omni medio careant, & sint illius generis differentia, siquidem vim habent contradictionis, cuius alteram partem esse veram necessarium est; quum enim constet animalium differentias esse rationales, & irracionales, & eas in genere animalis nullum habere medium; necesse est vt omne animal vel sit rationale, vel irrationale; non est igitur petitio illud sumitur, quod omnino necessarium est, quum sit axioma indemonstrabile; & per se notum; sed in altero sit in diuisione petitio inenutabilis, quum enim no-

tum sit hominē esse animalē, & queratur differentia, nulla ratio est vt rationalis potius dicatur, quàm irrationalis.

Ad construendam autem definitionem per diuisiones tria spectare oportet; vt sumantur ea, quæ predicantur in quid, & vt hæc ordinetur quid primum, quid secundum, & quid hæc sunt omnia.

Quum aliquam esse diuisionē vtilitatem Aristoteles asseruerit, nunc quædam præcepta nobis tradit, quæ seruemus, si per diuisionem titē construere definitionem velimus; notant Græci philosophum rectè dixisse ad construendam non dixisse ad demonstrandam; siue ad probandam, quia dum diuisio sumitur vt per methodos notificans, & probans aliquid ignotum, Aristoteles vbiq; eam vt iurabilem reiecit; vtilem autem solam finitur ad componendas partes definitionis, præpeterat quum in his libris loquatur de methodis, vtique de diuisione per se non loqueretur, nisi si ad eam reprobendam, quum non sit methodus; quum igitur methodum vtilem ad vnam definitionem esse dixerit viam illam compositionem, & ad eam consistere diuisionem, hac ratione secundariò de diuisionis utilitate loquitur propter eam compositionem, cui insistent. Hæc igitur diuisionis utilitate constituta docet hic tria esse obseruanda, vt definitionis venatione fructuosam diuisionem faciamus, siquidem constituitur per diuisionem definitio, sed per viam compositionem notificatur; primum præceptum est vt illa tamen predicata sumamus, quæ de re definienda predicantur in quid, quoniam ex accidentibus, & extraneis non constituit definitio; secundum est vt hæc re & eo ordine disponantur; tertium demum vt hæc sint omnia, quæ de re predicantur in quid, nullumq; sit prætermisum; ita enim fiet vt ex his constituta oratio cum re definienda reciprocet, eiusq; essentiam declaret.

Est autem horum vnum primum eo qd possimus, quemadmodum ad accedens vaticinari, quod ista ita & per genus construere.

Docere vult Aristot. quò tria illa consequi valeamus, & à primo exordium inquit, ad cognoscendum quod predicata insint rei definiendæ in quid utendum est locis Topicis, quibus ostenditur aliquid esse alius generis, vel non esse, quatuor enim sunt ad summum Topicæ quæstiones, ad quas omnia problemata rediguntur, vt ait Aristoteles in tertio cap. primæ libri Topicorum, accedens, proprium, genus, & definitio, & de locis ad genus conferentibus loquitur in quarto libro; his igitur locis inquit esse vtendum.

Lih 3. cap. 4. & 5.

Contra. 7.

ut ostendamus quæ insunt in quid, & quæ non
intint, quemadmodum enim per accidentis
loca, de quibus in secundo, ac tertio Topico
rû libris agitur, ratiocinamur quod aliquod
alicui insita per loca generis ratiocinari pos-
sumus quod hoc insit huic in quid, & sit eius
genus, locis autem generis differentiarû quo
quæ loca continentur, nã differentia remorio
ri generi adiuncta constituit genus propinquus,
& ita prædicantur in quid, per hæc igitur loca
Topica discernere possumus ea, quæ insunt in
quid, ab illis, quæ non insunt inquit. Hic apud
Aristotelem notare possumus id, quod aliis
ostendimus, quod nullis modis demonstrari po-
test hoc huic inesse in quid, tanta enim præti-
cata omnia immediate insunt, & indemon-
strabilia sunt, nec solum genus proximum, sed
omnia etiam remota rû genera, tum differen-
tiarû; Aristoteles enim hoc cognoscens dicit
utendum esse argumentis Topicis, quia nullus
est ratio demonstratus siue à priori, siue à
posteriori, quia hoc possit ostendi idem etiã in
cõtext. 37. & 38. huius lib. ostendit non pos-
se ulla ratione demonstrari hoc esse illius quod
est, posse tamen ostendi syllogismo Topico,
nam (ut ipse asserit in secundo cap. 1. Topico
secundum) Dialectica cõfirmare potest prima scien-
tiarum principia, quæ alioquin indemonstra-
bilia sunt, nulla enim est ratio ex propriis ali-
cuius scietie principis de sumpta, quæ proba-
ri possint prima illius scietie principia, id ta-
men fieri potest Topicis argumentis; hic ita
quæ similiter vidit Aristoteles nullam dari
aliam rationem, quæ ostendi possit hoc inesse
huic in quid, nisi Dialecticã, est enim princi-
pium indemonstrabile, ac per se notum; quod
si aliqua cõfirmatione egeat, nulla datur alia,
quàm per Dialecticum syllogismum.

*Ordinare autem ut oportet erit, si id, quod pri-
mum est, acceperis, hoc autem erit si acceptum
fuerit id, quod omnia sequitur; illud vero non se-
quuntur omnia, necesse est enim esse aliquid tale
accepto autem hoc iam inferioribus idem est mo-
dus, secundum enim erit id, quod aliorum est pri-
mum, et tertium id, quod consequentium, sublato
namque supremo id, quod sequitur, aliorum pri-
mum erit, similiter autem et in alijs.*

Transit ad secundum præceptum, & nor-
mam tradit, quæ id quoque assequamur, nem-
pe ut definitionis partes ordinatè disponan-
tur, norma autem hæc est ut omnibus antepo-
namus id, quod latissimè omnibus patet, deinde
de secundo loco illud, quod primo excepto
est aliorum amplissimè, & sic tertio loco id,
quod cæteris sequentibus communius est, &
ita deinceps; cõmunius autem, & minus tẽ-
mune ita dignoscitur, quod enim alia sequi-

tur, illa verò ipsum non sequuntur, id cõmu-
nissimum omnium est, ut in hac definitione;
corpus animatum sensibile rationale, quocũ-
que aliorum cõstituto sequitur ut sit corpus;
non tamen è conuerso, nam posito corpore
cætera ipsum non sequuntur, non enim lequi-
tur, est corpus, ergo animatum, corpus igitur
est omnium horum communissimum, & ita
primus è locus debetur in definitione; simi-
liter animatum insequitur alia duo, illa ve-
rò ipsum non sequuntur, nam si est sensibile,
vel rationale, est necessario animatum, non ta-
men, si est animatum, sequitur ut sit sensibile
de, neque ut sit rationale, animatum igitur in
secundo loco ponendum est, & ita deinceps;
hoc igitur obliuato recta fiet ordinatio parti-
tium definitionis, quæ erat secundum præceptũ
eandem autem normã alijs verbis proferte
possumus dicẽdo illud esse alijs omnibus an-
teponendum, quod sublato cætera auferuntur,
non è conuerso, & similiter secundum locum
illi deberi, quod sublato auferatur reliqua præ-
ter primum, & ita deinceps.

*Quod autem omnia hæc sint, manifestum est
ex accipiendo idque, quod primum est secundum
diuisionem, quod omne aut hoc, aut hoc, inest aut
hoc, et rursus huius totius differentiam, posteriũ
verò non amplius esse differentiam, vel et statim
cum posueris a differentia hoc non differre specie
à toto manifestum enim est quod neque plus adia-
cet, omnia namque in eo quod quid est accepta sũt
horumque quædesit aliquid aut enim genus efficit,
ac differentia; genus igitur est primum, et hoc; quod
cum differentijs assumitur, differentia vero omnes
habetur, non enim amplius datur posterior; specie
namque differret ultimum, hoc autem dictum est
non differre.*

Normam docet, quæ id, quod tertio loco
præceperat, assequamur, uidelicet ut omnia
sumantur quæ de re definienda prædicantur
in quid, & inquit esse tunc manifestum quod
omnia, quæ in quid prædicantur, accepta sũt,
quod sumptum sit primum genus secundũ
diuisionem, id est primum illud genus notum,
à quo initium diuisionis factum est, ut pro-
hominis definitione corpus, idque diuifum
sit per differentias primas, in quarum alteram
necesse sit incidere quicquid sub corpore cõ-
tinetur, ut dicendo, omne corpus aut est ani-
matum, aut inanimatum; deinde acceptum
sit quod inest hoc, id est quod homini inest al-
tera differentia animatum; & rursus huius co-
terius differentia accepta sit, id est & constituto
hoc propinquiore genere, corpore animato,
id rursus per differentias diuifum sit, & simi-
liter accepta altera oppositarum, & illi gene-
ri adiecta, & ita progrediendo perueniam
sit ad vltimam differentiam, proinde ad vlti-
mum

Lib. 2. de
meth. cap.
14. & li. 1.
de mod. de.
cap. 19.
omnia præ-
dicata in
quid sunt
indemon-
strabilia.

Cõtext. 33.

mun aggregatum, quod non potest amplius diuidi per alias differentias; quando (inquā) manifestum sit accepta esse hæc omnia, certi esse poterimus omnia, quæ in quid prædicantur, sumpta esse, & nullum eorum prætermisum; quod autem dicere postremum uō posse amplius diuidi per alias differentias, intellige postremum respectu rei definiendæ, sicut in 77. contextu declarauimus, quod Aristoteles ipse alijs versus statim declarat, quādo dicitur vel & statim cum postrema differentia hoc non differre specie à toto, quasi dicat, vel aliter hunc eundem sensum referamus hoc pacto, quando adducta postrema differentia apparet quod hoc, idest quod definiendum est, non differt specie à toto, idest à tota illa generum ac differentiarum collectione, tūc dicas accepta esse omnia, quæ in quid prædicantur; tunc autem dicitur non differre specie, quando est factum idem, quod illud, nam corpus animatum sensibile differt specie ab homine quia differt substantia, & natura, sed rationali adiecto totum hoc, corpus animatum sensibile rationale, non differt specie ab homine, sed est idem, quod homo; tunc igitur patet accepta esse omnia, quæ in quid prædicantur; quare manifestum est quod dicere acceptam esse ultimam differentiam, quæ diuidi non possit per alias differentias, & dicere post vltimæ differentiæ sumptionem id, quod definitur, nō differre specie à tota collectione, est idem dicere, & dictio illa vel hoc in loco non est diuersa, sed declaratiua; quod autem quum ad hoc peruenitur est, certum esse debeat accepta esse omnia, quæ in quid prædicantur, Aristoteles iam probat, in hoc prædicatorum numerosneque plus adiacet, si idest neque aliquid abundat, quod superuacaneum sit, neque etiam aliquid deficit, ergo integra est definitio, quod nihil abundet, ita probat, si aliqua particula abundaret, ea non prædicaretur de re in quid, ac supponitur nihil sumptū esse, quod non prædicetur in quid, hoc enim fuit primum præceptum, ergo nihil abundat; consequentia autem manifesta est, quia definitio tunc habet aliquod superuacaneum, quando id non est de essentia rei definitæ, veluti si in definitione animalis sumeretur album, aut etiam rationale, nam & species, & differentia quilibet inferior accidit generi superiori, nec de eo prædicatur in quid, idē quādo in definitione aliquid acceptum sit, quod eam reddat strictiorem re definita, certum esse debet illud abundare, & de illa re non prædicari in quid, potest tamen etiam aliquid abundare, licet definitionem nō restringat, ut si in definitione animalis sumatur coloratum, qd de ipso non prædicatur in quid, quum sit ac-

cidens. Quod autem nihil desit, ita probat Aristoteles, si alig deest, id vel est genus aliquod, vel differentia, atqui genus non deest, quia primum genus iam acceptum fuit, dein de diuisum per differentias primas, quarum altera accepta, & illi generi adiecta cōstitutū est aliud genus propinquius, inter quæ duo genera nullum est interpositum aliud genus medium, quum illæ sint primæ differentiæ, ut supponimus; deinde hoc propinquius genus adhuc diuisum est per differentias suas primas, quarum altera accepta, & illi gñi adiuncta uel factū est aliud genus propinquius illo, vel facta est oratio æqualis rei definitæ; si genus, similiter nullum datur mediū genus inter secundum, & tertium; si verō definitio integra, nullum genus desideratur; dum igitur statimus talem factū esse processum, ut semper sit facta diuisio per proximas differentias, nullum genus potest esse prætermisum; similiter patet nullam differentiam deesse, quum omnis diuisio sit facta per primas, iter quas, & genus nulla media cadit, neque dicere possumus quod desit aliqua differentia posterior, hoc est inferior, quæ accepta non sit, nā si hæc deesset, ergo postrema eorum, quæ iam acceptæ sunt, non constituerit aliquid æquale ipsi definitioni, & idem, quod illud, sed differentes specie, hoc est cōmunis illo, sic enim omnia dicuntur vltima differentia, at tamen id dici non potest supponimus enim eousq; peruenitum esse ut facta sit oratio æqualis rei definiendæ, & idem significans, nec differens specie ab illa, ergo nulla differentia desideratur, aduertendum autem est quod ad probandum sumpta esse omnia, quæ in quid prædicantur, satis erat Aristoteli ostendere quod nullū de sit, ipse tamen ad probationis abundantiam voluit etiam ostendere nihil esse superuacaneum, licet hoc ad primum potius præceptū pertineat, quam ad hoc tertium.

Quære autem oportet inspicere de similia, & indifferentia, primum quid omnia idem habent, postea rursus in alijs, quæ in eodē quidem sūt genere cum illis, sunt autē inter se eadem specie, ab illis autem diuersa; quando autem in his acceptū sit aliquid omnino idē, & in alijs similiter in his, q̄ accepta sūt, cōsiderare rursus, an idē donec ad unā venerit rationē, hęc n. erit rei definitio, si verō nō in unā venerit, sed i. duas, vel plures, manifestū est non posse unū esse id, quod querimus, sed plura. Et dico si queramus quid sit magnanimitas, cōsiderandū est in aliquibus magnanimis quos nominamus, quid habent unū omnes quatenus tales, si Alcibiades magnanimus, vel Achilles, et Ajax, quid unū omnes, nō tolerare, quū esset iniuria affecti, hic enim bellum gessit, hic autem iratus est, hic verō seipsum interemit. Rursus in alijs

Animal differt specie ab homine.

Com. 10.

Com. 11.

alijs ut *Lyfandro, aut Socrate, si vtiq; indifferen-*
tes sunt & in fecunda, et in aduersa fortuna; has
duo quoniam acceperim, confidero quidē habent
impaiūilitas; circa fortunam, et intolerantia
iniuriarum; si verō nihil, duq; vtiq; erūt species
magnanimitatis.

Abfoluto fermone de diuifione certum
eft Ariftotelem huc reuerti ad methodum il-
lam ab alijs dictam compofitionem, à Græcia
uerò vocatam refolutionem, de qua in huius
tractatus initio fermone inftruetur; fed hæc
apparēs tractationum inordinatio difficulta-
tem facit, ratio namque habenda eft cur Ari-
ftoteles totum de hac via refolutiua fermo-
nem continuata tractatione non abfolueit;
fed tractationem de diuifione interpofuerit.
Themiftius putaffe videtur partem hanc per-
tinettem fuffile pofitum tractationi de di-
uifione, idē cōtextum hunc coniunxit cum
72. fic enim fublata videtur omnis difficultas.
Quæ Themifti fententia præterquā
quodd artificium Ariftotelis in hac parte tol-
lit, videtur etiam ipfius Philofophi verbis
nō bene accommodari, hic enim repetit eā-
dem methodum, quam in cōtextu 72. decla-
rauit pro generis definitione inueftiganda,
quare non eft verifimile, quōd hic contextus
illius ftatim fequatur, fruftra enim in hoc ea-
dem tractatione repeteretur; at fi dicamus in-
terpofitam fuffile tractationem de diuifione,
id non eft præter rationem factum, fic enim
fermonem interruptum Ariftoteles refumit
vt de illa methodo dicere profequatur. Qui-
dam alij hanc huius ordinis rationem addu-
cunt, Arift. in principio huius capituli duas po-
fuit methodos tenendæ definitionis, vnā
fperierum vltimarum alteram generum sub-
alternorum, poftea igitur volens ea, quæ ad
vtraque methodum pertinent, accuratius
explicare, de diuifione prius loqui voluit tan-
quam conferente ad veniendam definitionem
vltimarum fpecierum, fed non ad veniendam
definitionem generum tunc verō ad alterā
methodum declarandā fe cōfert, quæ ad gene-
ris definitionem pertinet; fed hæc fententia
approbanda non eft; tam quia diuifio non
minus ad generis, quā ad fpeciei definitio-
nem conducit; genus enim fubalternum ha-
bet aliud genus fuperius cuius facta diuifio-
ne per differentias poreft ipfius definitio
cōftitutum etia quia illa, quæ mox dicentur,
ad fpeciei quoque definitionem pertinebūt,
non ad generi folum. Alij vero interpretes
de confilio quidem Ariftotelis in fequenti
parte varia dicunt, fed quum nec ipfi vllam
ordinis rationem exprimiūt, nec vlla ex eorū
dictis colligi poffit, manifeftū eft eos fceptū

ac mentem Ariftotelis affecutos nō effe Nos
igitur veram huius ordinis rationem declarare
mus, certum ē confilium Ariftotelis in to-
ta hac parte fuffile de methodo, illa agere,
per quam definitio notificetur, huiusmodi
non eft diuifio, quia nulli, habent nim notifi-
candi rem innotam, fed compofitio, quæ à
Græcis via refolutiua nominat, quare de diuifio-
ne hic fecundariō loquitur, non primariō,
hoc eft nō tanquam de methodo, fed tanquā
de miniftra methodi refolutiua, quippe quæ
omnes definitionis partes illi methodo ordi-
natim venandas fuppeditat; à diuifione igitur
confideratione tractationem an fperiri
non debuit, quum non fit methodus, nec pri-
mariō hic confideretur, fed neque eam ad vl-
timum locum rejicere intum erat, quoniam
eius vtilitate declarata credere poteramus eā
vel refolutione potiorem effe, vel falte poffe
methodū appellari; maluit itaque fermo-
nem de diuifione cum tractatione de via re-
folutiua commifcere, vt de vnica methodo,
nō de duabus, tractatio facta videretur, vnica
enim methodus traditur ab initio ad finem,
quæ eft methodus refolutiua, ad quam etia
pertinet tractatio de diuifione vt ad eam cō-
ferent. Ipfa verō tractatio de via refolutiua
in duas principes partes fecida videbatur, in
quarum vnā hæc methodus fimpliciter ex-
poneretur, in altera verō, quæ nunc fequitur
præcepta quædam ad rectum eius vfum per-
tinentia traderentur. Totius igitur huius
tractationis feries hæc eft, primo loco Aristo-
teles ipfam methodum declarat ad contextū
vsque 72. deinde ad diuifionem trahens eā
vt methodum acceptā breuiter refutat, quoniam
alio in loco diligentius ipfam refutane-
rat, & de recto ipfius vfu præcepta tradit, vt ha-
cenus vidimus, quare hæc quoque de diuifio-
ne tractatio pars quædam eft tractationis
de methodo refolutiua; nunc igitur declara-
da remanent alia quædam præcepta ad rectū
huius methodi vfum pertinentia; quæ citra
non fuit ab re poft longam de diuifione tra-
tionē Ariftotelem hic breuiter repetere eā,
quæ de refolutione dixerat in 72. cōtextu, vt
fermonem de refolutione refumeret, nā hic
præceptum tradere nobis vult pertinens ad
generis definitionem venandā, de qua in eo,
72. cōtext. locutus erat; præceptum autē ta-
le eft, quando aliquod nobis tanquam genus
proponitur, cuius definitionem venemur, ad
uertendum fumpferē eft ne fit vox aliqua
æquivoca, fic enim fruftra laboraremus vt
vnam eius definitionem vegaremur, idē re-
gulam docet, quā dignofcamus an id, quod
proponitur, fit genus, an vox ambigua, fed
ante-

Probium de
ordine hu-
ius tracta-
tionis.

Themifti
fuffile de
ordine.

Impugna-
tia.

Aliorum
fententia.

Impugna-
tio.

Ordo huius
tractatio-
nis.

antequam hęc regulę tradar, repetit declarationem methodi, quę in contextu 72. definitionem generis veniendam esse dixerat, & inquit inspicenda esse individua alius speciei sub illo genere contentę, & videndum quidnam illis omnibus communiter inhiat; deinde rursus spectanda esse alia individua alterius speciei, quę sint quidem sub eodem genere cum alijs illis individuis, & inter se eiusdem sint speciei, sed ab illis specie differant, & similiter videndum quę prædicata his alijs individuis communiter inhiat; & iure inquit Aristoteles (omnino idem) quodlibet enim attributum, quod in his idem esse dicatur, debet esse idem non tantum nomine, sed etiam re, vox enim æquivoca in definitione non sumitur; tandem conferenda sunt hæc individua cum illis, ut individuos homines cum individuis equis, & prædicata in quid, quę his, & illis competunt, nam relictis illis, quę hominibus; & illis, quę equorū propria sunt, reliqua, quę utrique communiter competūt, animalis generis definitionem constituent. si verò ita procedendo non in unam naturam perveniamus, sed in plures, scilicet ut vel definiendę alia competant prædicata in his huius speciei individuis, alia in alijs alterius speciei, eaque prædicata nō sint eiusdem nature, tunc scias illud, quod definiendum proponitur, non esse genus, sed vocem æquivocam, quum non eandem naturam significet in his, & in illis; proinde non habere unam communem definitionem; quod Aristoteles declarat exemplo, sit definienda magnanimitas, considerandi sunt particulares magnanimi, & videndum an vna aliqua, & eadem ratione omnes dicti sint magnanimi, primum quidem si Alcibiadem, Achillem & Aiace consideremus, qui magnanimi habentur, vna in his fuisse videtur ratio magnanimitatis, scilicet impatiencia acceptę iniurię, ob hanc enim omnes illi dicti sunt magnanimi, quum enim iniurias tolerare nō possent, Alcibiades bellum intulit, Achilles magna ira accensus pugnare noluit, Ajax vero sibi ipse mortem intulit; hos igitur si spectemus, nil aliud esse videtur magnanimitas, quā intolerantia iniuriarum: at si magnanimitatem in alijs, qui magnanimi dicti sūt, consideremus, ut in Lyfandro, & Socrate, hi ob aliam rationem dicti sunt magnanimi, nempe quia omnes fortunę casus tam secundos, quam aduersos contempserunt, & æquo animo tulerunt, quare dum hos spectamus, videatur esse magnanimitas carentia affectionis in omnibus fortunę casibus; hæc igitur duo inter se conferre debemus, intolerantiam iniuriarum, & affectionis carentiā in casibus for-

tunę, quę si sub eandem naturam reducere possumus magnanimitati æqualem, ut si dicamus magnanimitas esse illud, qui se magnis dignum putat, sic enim & intolerantiam iniuriarum, & fortunę contemptum amplecti videmur, ea erit magnanimitatis tanquā generis definitio; at si nihil sit, quod utranque conditionem communiter complectatur, magnanimitas non est genus, sed vox æquivoca, cuius definitio una non datur, sed duo erūt genera magnanimitatis, quę duobus distinctis definitionibus definienda erunt; idem aduertat quoddā Aristoteles, quando dicit duz erūt species magnanimitatis. Nō intelligit species eiusdem generis, imò hoc ipsū negat, sed intelligit duas distinctas naturas, quę in una cōiuncta natura non conveniunt; neque sit est si quis dicat utranque esse sub uno communi genere qualificare, sed oporteret utrique eiusdē generis esse quatenus utraque est magnanimitas, hoc est, nomē magnanimitatis, quod utrique commune est, rem vñ significare, & esse earum commune genus, sic enim etiā hominius, & homo mortuus, & homo lapideus in uno cōiuncto conveniunt ratione communis nominis, corpus, sed non ratione communis nominis, homo, quod eis est commune æquivocum. Nō est præterea quod de exemplo Aristoteles aliquis dubitet dicens individua ab eo nominata non diversarum fuisse specierum, sed unius, quum illi omnes homines fuerint, nam fuerūt quidem eius speciei at homines, at non ut magnanimi, hic vero non ut homines, sed ut magnanimi considerantur.

Semper autem est omnis definitio universalis, non enim alicui oculo dicitur quod salubre est medicus, sed aut omni, aut specie determinans.

Cons. 22.

Quum hic nos Aristoteles moneat omnem definitionē esse universalem, huius documentum ratio non eadem ab omnibus adducitur, Græci possunt Aristotelem per hoc voluisse tacitum dubium tollere, quū enim dixisset definitionem generis esse colligendam ex definitionibus specierum, harum autē definitiones ex individuis, credere aliquis poterat singularium potissimum esse omnes definitiones, quum ex eo fonte specierum ac generum definitiones hauriantur. Avertos autem aliam offert rationem artificiosiorē & verbis, consilioque Aristotelis accommodatiorē, ut per hoc velit Aristoteles declarare id, quod proximē dixerat de definitione magnanimitatis, & eius rationem reddere, dixerat enim duas illas magnanimitatis species sub

Græcorum expofitio.

Expofitio Aristotelis.

sub vno communi genere non contineri, si nulla inueniatur definitio vtrunque speciem complectens, nunc dicitur rationem huius esse quia definitionis conditio est ut sit vniuersalis ipsi definitio; id est totam eius naturam explicet, & ad omne id, quod eius nomine significatur, extendatur, quare quum nulla de tut definitio communis, quæ vtrunque magnanimitatem comprehendat, sed utraque teosum habeat propriam definitionem, certe neutra illatam definitionem dici potest definitio magnanimitatis absolute acceptæ, quia non est vniuersalis, hoc est non ad omnem magnanimitatem extenditur. Hanc expositionem erga vniuersalem potius ob verborum connexionem, rum quia Aristoteles non dicit, definitionem esse vniuersalem, vt secundum Grecorum sententiam dicere debuisset, sed dicit esse vniuersalem, rum demum quia iam in contextu 64. primi libri dixerat definitionem esse vniuersalem æternam, non esse singularem caducorum, quare non oportebat hic eandem sententiam repetere, quia ne mori errare poterat credens definitionem esse singularem quatenus singularia sunt. Declarat autem hoc sum dictum Aristoteles testimonio artis medicæ, innuens id manifestum esse i omnibus disciplinis, nam medicus, definire volens oculi sanitatem, non utitur tali definitione, quæ huic soli indiuiduo oculo competat, sed tali, quæ omnem prorsus oculum complectatur, vel saltem certam quandam oculi speciem, vt si dicamus de humani tantum oculi sanitatem medicum loqui; huic enim vniuersalem asserit medicus definitionem, quæ omnem talis oculi sanitatem comprehendat.

Facilius autem est definire singulare, quàm vniuersale, quæ propter oportet a singularibus ad vniuersalia transire, nã et ambiguitates latent magis in vniuersalibus, quàm in indifferentibus.

Notat Aristoteles facilius esse definire singulare, quàm vniuersale, nomine singularis intelligens non indiuiduum, sed vel vltimam speciem, vel saltem speciem quamlibet respectu generis superioris; hoc autem manifestum est ex ijs, quæ antea dicta sunt, quoniam enim definitio speciei colligitur ex compositione indiuiduorum illius tantum speciei, & eorum, quæ de illis in quid prædicantur; definitio autem generis colligitur ex compositione plurium specierum, & indiuiduorum, quæ sub eis sunt; facilius autem est pauciora componere, quàm plura; ideo facilius est definitionem speciei hac methodo colligere, quàm definitionem generis. Ex

hoc autem inferit Aristoteles oportere a singularibus ad vniuersalia transire, quod intelligas in ordine indagandi horum definitiones hac via resolutius, hæc enim est a notioribus nobis, quare a facilioribus ad difficiliora progrediendum est, præsertim quum illa de horum notitiam comparandam conducant, nam ex indiuiduis colligitur definitio speciei, & ex definitionibus specierum definitio generis; ratio igitur clara est, quod facilius sit definire singulare, quàm vniuersale, ergo in veniendis horum definitionibus oportet a singularibus ad vniuersalia procedere; hoc idem confirmat Aristoteles altero argumento, quod inquit (nam & ambiguitates) coniectio nanque indicat esse alteram probationem prioris enim probatio fuit ea, quàm modò exposuimus, hæc autem talis est, ambiguitates magis latent in vniuersalibus, quàm in singularibus, hoc est magis in genere, quàm in specie, quod enim vox aliqua sit æquiuoca magis, & facilius deprehendimus in nomine speciei quàm in nomine generis, nominis enim speciei clarior est ambiguitas; nominis autem generis magis abscondita, & ad nos decipiens; dos magis apta, & sit nota ex particulatibus vt paulo ante de magnanimitate dicebamus quum enim nomen magnanimitatis nobis tanquam genus quoddam offerretur, nec deprehenderemur esse vocem æquiuocam, id potius cognouimus ex consideratione singularium magnanimitatum, oportet igitur in veniendis definitionibus procedere a minus vniuersalibus ad magis vniuersalia, ne ab alicuius vocis ambiguitate decipiamur, facile nanque decipi possumus, si è contrario a magis vniuersalibus ad minus vniuersalia procedamus: ratio autem cur magis in genere, quàm in specie ambiguitas lateat est quia nomen generis ad plura extenditur, quàm nomen speciei, & minorem quoque, ac tenuiorem entitatem genus habet quam species, hinc enim fit ut ad naturam æquiuoci propius accedente videatur, & non ita sit clarum solius nominis.

an etiam rei communiter significet species verò pauciora continet, & ea sensibus exposita, magna quæ est entitatis, ideo non est in ea difficile ambiguitate ipsam animam uertere; quare similiter etiam generis ambiguitatem cognoscimus ex consideratione specierum quum genus non existat nisi in speciebus, vocat Aristoteles particularia (indifferentia) quia quatenus sunt particularia non differunt subtilitatis, & naturæ, respiciunt enim unam communem naturam, in qua non differunt, nam indiuidua non differunt specie, & species eiusdem generis non differunt genere. Ex ijs autem, quæ dicta sunt, facile est solue

Ratio cur ambiguitas magis in genere lateat, quàm in specie.

Dubium.

re dubium quoddam, quod multis magnū negotiū facessit, videtur enim esse in verbis Aristotelis repugnantia, quum hic dicat facilius definiti speciem, quā genus, in præfatione autem primi lib. Physicorum dicat à magis vniuersalibus ad minus vnuerſalia præcedendum esse, quoniam magis vniuersalia sunt notiora nobis. soluit Zimara dicens

Solutio 2^a.
m. a.

Impugnatio.

Solutio vici
mercati.

Impugnatio.

Solutio vici.

Aristotelem eo in loco de ordine doctrinæ loqui, hic verò de via doctrinæ, proinde nullū esse contradictionem: sed hæc responsio nō tollit dubium, nam si in via doctrinæ species est nobis notior genere, in ordine quoque notior occurret, & prius consideranda, quā genus, quod Aristoteli negat. Franciscus autem vico mercatus eo in loco dicit Aristoteli loqui de cognitione confusa, hic verò de distincta, quæ per definitionem acquiritur, ideoque nullam esse horum locorum repugnantiam. Hæc quoque solutio reiicienda est, quia falso nititur fundamentum, dum dicit speciem esse notiorē genere cognitione distincta, quod quidem omnes Philosophi negant, resque per se manifesta est, nam species non potest defini nisi per genus, quare omnino necessariū est prius esse notum genus distinctū, quā speciem, quum sine distincta cognitione generis nō possit haberi distincta cognitio speciei. Ego igitur dicendum puto quod dum genus, & speciem secundum se vt cognoscenda consideramus, notius est nobis genus, quā species, tam distincta, quā confusa cognitione, dum verò non ipsa secundum se, sed viam respicimus, quæ eorum definitiones inuestigantur, nempe compositionem illam, de qua hic Aristoteli loquitur, quæ eorum definitiones veniunt, facilius est hac via definire speciem, quā genus, quoniam facilius est pauca componere, quā multa; nulla igitur est horum duorum locorum contradictio, nam ibi Aristoteles ipsas secundum se considerat dicit genus esse nobis notius specie; hic verò dicit facilius esse per compositionem definire speciem, quā genus, ratione tantum ipsius viæ, in qua sola facilitatem, ac difficultatem considerat, non in ipsa secundum se generis, ac speciei cognitione, hoc autem eo argumēto comprobatur quod secundum eos, qui per solā diuisionem definitionem colligebant, dicendum absque dubio esset facilius defini genus, quā speciem, sic enim sola via consideratur, quæ tanto facilius est, quanto breuior, & per pauciora media, diuidendo enim prius ad genus peruenimus quā ad speciem, sed singularia componendo, & ascendendo prius inuenimus speciem, quā genus.

Quemadmodum autem in demonstrationibus, vbi oportet inesse ipsum ratiocinatum esse, ita & in definitionibus. per spicuitas, hoc autem erit, si per ea, quæ singulariter dicuntur sit id, quod in vnoquoque genere est, definire seorsum, vt simile nō omne, sed quod in coloribus, & figuris, & acutum, quod in voce, & ita ad commune progredi cauendo ne ambiguitas incidat.

Hic Aristoteles præceptum quoddam tradit in definitionum assignatione obseruandum, per quod est ratio adduci videtur eorū, quæ proximè dicta sunt; id autem est vt in definitionibus, semper claritatem affectemus, hæc enim est necessaria cōditio definitionis, quæ definitio declarandæ rei gratia assignetur, vt etiam dicitur in principio sexti libri Topicoz; quomodo enim declarare potest nisi ipsa clara, atque perspicua sit? quo autem modo definitio declarare aliquid dicatur, id legas à nobis explicatum in libris de Methodis. Hic autem Aristoteles volens efficere significare quā sit necessaria definitio perspicuitas, vtitur analogia dicens, eum locum habet in definitione claritas, quem in demonstratione vis illatiua, quæ syllogistica dicitur, at vis illatiua ita necessaria, & essentialis demonstrationi est, vt ea sublara nequeat esse demonstratio, sic itaque neque sine perspicuitate potest esse definitio. Per hoc probat Aristoteles id, quod proximè dixerat, progrediendum esse à definitionibus. specierum ad definitionem generis, huius enim ratio est quia sic vitamus obscuritatem, quia vitamus ambiguitatem quæ obscuritatis causa est, quæ quidem exemplis declarat, nam si definienda sit similitudo, non oportet statim eam definire generaliter acceptam, quia si sit vox æquiuoca, vt hic videtur Aristoteli exempli gratia supponere, nullam comperimus communē definitionem, & in tenebris, atque obscuritate versabimur; sed seorsum definitiōis est singula similitudo, vt ea, quæ est in coloribus, & ea, quæ in figuris, & dicendum, similes colores illi dicuntur, qui eodem modo sensum mouent, similes figuræ autem, quæ æquales angulos habent, & latera proportionalia, similiter si definiendum sit acutum, ordiendum est à definitionibus singularum specierum separatim, alio enim modo definiemus acutum in sonis, alio in saporibus, alio in magnitudinibus, & clare definitiones erunt, nec incidemus in ambiguitatem, in quam incidissemus si primo loco acutum communiter acceptū definire voluissemus, in eo enim non ita apparet ambiguitas, sed statim manifesta fit in definitionibus specierum, ut videmus aliud esse acutū in sono, aliud in magnitudine, aliud

Lib. 2. c. 15.

in

In sapore; patet igitur quod si definitionem venantes progrediatur a minus vniuersalibus ad magis vniuersalia, claritate scetur, & vitamus obscuritatem, quæ est essentialis conditio definitionis, quare manifestum est hanc esse optimam methodum venandæ definitionis, & maximè omnium tutam, notemus autem Aristotelem nō dicere ad genus, sed dicere [ad commune] quia incertum est an sit genus, necne.

Comex. 84.

Si verò disputare non oportet translationibus, manifestum quod neque definire, nec translationibus, nec his, quæ dicuntur translationibus, nam disputare necesse erit translationibus.

Allud præceptum tradit in definitionibus obseruandum, vt translationibus vitemus, hæc namque ob eandem rationem vitandæ sunt, ob quam diximus vitandas esse ambiguitates obscuritatem. n. faciunt, quia propria rei naturam non exprimiunt; sed solam similitudinem, quam cum alia re habet; ad hoc autem probandum vtitur Aristoteles argumento à maiori ad minus, magis videtur quod in Dialecticis disputationibus liceat translationibus, vt, quàm in definitionibus, quia disputator non sciētiam, sed victoriam querit, definitiones verò sciendi gratia traduntur; in disputationibus non licet vt metaphoris (quod Aristotel. vt manifestum sumit) ergo minus id licet in definitionibus, quia si liceret in definitionibus, deberet etiam liceret in disputationibus, quod tamē falsum est, vt hic supponimus; sic intelligenda puto postrema illa verba [nam disputare necesse erit translationibus] vt sit conuersio rationis à maiori in rationem à minori ducente ad incommodum. Græci tamen aliter interpretantur, & dicunt Aristotelem his verbis asserere quandam exceptionem, quæ est, necesse esse quandoque vt disputator translationibus vtatur, quādo ab aduersario in angustias ductus ad metaphoras confugere cogitur, vt se tueatur, sed hæc interpretatio non est consona verbis Aristotelis, quia dictio illa [nam] non potest exceptionem significare, sed probationem præcedentium; verbum quoque; futuri temporis [erat] significat deductionem consequentis absurdi, vt nos exposuimus. Id autem, quod Arist. supponit, non esse translationibus disputandum, satis patet se manifestum est, finis enim disputationis est victoria, igitur cauere maximè debet ne aduersario aliquid relinquat, ad quod cōsurgat; quod si metaphoricis vocabulis vtetur, locum fugiendi aduersario daret, fugeret enim dicens id non propriè dici tale; quemadmodum etiam quando notaret in argumē-

tatione ambiguitatem, facile se tueretur dicens æquiuocum esse dictionem illam, vel locutionem ambiguum; quamobrem si turidis disputare, ac vincere vult, metaphoris vtī nō debet. Adde, quod metaphore, & tropi, & omnes figuræ locutionis ad ornamētum pertinent, & propriæ sunt oratoris, vt alijs ostendimus, dum Dialecticæ, & Rhetoricæ discrimen in operibus nostris logicis declarauerimus. De metaphoris autem, ac de figuris locutionis legas Aristotel. in tertio libro Rhetoricorum, & in libello de arte Poetica. Vis autem illius consequentiæ Aristotelis, si in definitionibus vteremur metaphoris, ergo etiam in disputationibus, vel in hoc consistit quod si id euenit, quod minus debet, ergo etiam id, quod magis; vel in hoc quod definitiones non modò demonstrationum, sed etiam Dialecticarum disputationum principia sunt, etenim constitutum inter disputantes esse oportet quid nomina, quibus vtuntur, significet; præterea verò ad quatuor problemata Dialecticæ siue construenda, siue destruenda potissimus locus est à definitione, nā ex definitione generis ostendere possumus aliquod esse alicuius genus, & ex definitione proprii hoc esse illius proprium, vel nō esse; quocirca si in definitione locum habent translationes, Dialecticæ quoque disputationes ex necessitate ingrederentur, præsertim quum definitio sit vnū ex problematibus Dialecticis.

Lib. 2. de
mor. log. ca.
17.

CAPVT XIII.



T autem habemus problemata, Comex. 85. eligere oportet & incisiones, et diuisiones, sic autem eligere, supponendo genus, quod commune omnium est, vt si animalia essent, quæ consideraretur, qualia omni animali insint; acceptis autem his rursus reliquorum primum qualia omne sequantur, vt si hoc sit avis, qualia sequantur omnem auem, et ita semper id quod proximum est; manifestum enim est quod iam habemus quod dicamus cur insint consequentia illis, quæ sunt sub cōmuni, vt cur homini, aut equo insint: sit animal A. sit autem B. illa, quæ omne animal consequuntur, et sint C. D. E. quædam animalia; manifestum itaque est propter quid B. inest ipsi D. etenim per A. similiter autem et in alijs.

Hæc pars complementum est illius tractationis, quæ in primo lib. habita est de locis propositionum demonstratiuarum, ac de earum abundantia, quoniam enim Arist. ibi declarauit modos dicendi per se, & prædicationem vniuersalem, qui sunt loci, & quibus & conclusiones demonstrandæ, & principia

D d ad

Expositio
Græcorum.

Confirmatio.

ad demonstrandum promittitur, sed quomodo
iis utendum sit, ut demonstrationibus abundemus, eo in loco non docuerit cum evitandæ nimis digressionis gratia, tunc etiam quia hoc fieri non poterat, nisi post illam de causis tractationem, quam in hoc secundo libro habuimus, hoc igitur in hac parte facere constituit, & modum tradere, quo per eorum locorum cognitionem demonstrationibus abundemus; quare in tractationem hanc cum illa iungamus, integram confirmemus tractationem de abundantia demonstrationum, hic. n. absoluitur id, quod ibi ob dictas causas consulto dimissum fuit, qualem tractationis divisionem facilioris doctrinæ gratia factâ alibi quoque apud Arist. notare possumus, ut in secundo lib. de Anima quum, & de sensu generaliter, & de singulis sensibus agendum esset, Arist. non totam de sensu in cõ tractationem tractationi particulari anteposuit, sed tam in duas partes secans alteram præposuit, alteram verò postposuit, quoniam hæc intelligi non poterat nisi post singulorum sensuum cognitionem. Habet etiam pars hæc cum parte præcedente, quæ fuit de uenatione definitionis, cõnexioni pulcherrimam, & artificiosissimam, sed nemini cognitam, sicut, & alia multa ad artificium, & ad scopum Aristotelis pertinentia, quam in calce huius tractationis considerabimus. Ad habendam autem demonstrationum abundantiam duo necessaria sunt, ut solus notavit Græcus interpretis incognitus; & qui hoc ignoret, non potest restitui huius partis intelligentium consequi; unum est ut ipsa problemata, id est conclusiones demonstrandas ritè componamus, ac proponamus, præter enim & vitioso problemate constituto vanum est cãm quærere: alterum verò est ut propositi problematis propriam, & adæquatâ causam inueniamus, per quam demonstremus propter quid, nam medio inuêto propositiones aut illud problema demonstrandum inueniuntur sunt; Arist. igitur in hac parte prius de problematum rectitudine loqui vult, postea verò de mediij inuentio ne loquetur, problematis aut rectitudo in hoc consistit ut affectionem illi subiecto tribuamus, cui per se, & primò competit, hoc. n. obseruantes facilius medium inuenire poterimus; idè decipiuntur multi existimantes Arist. statim in hoc contextu aggeredi considerationem mediij, quum manifestum sit non de medio hic sermonem fieri, sed de problematib. solū, ut ipse Philosophus primis verbis restituit, ut inquit ut aut habeamus problemata] antequam. n. principia quæramus; debemus conclusionem constituere, quæ sit per se, & quatenus ipsum, siquidem loci illi, ut in primo li

bro dictum est, non minus conclusionum loci sunt, quàm principiorum. Inquit igitur Aristoteles, ut in præceptu habeantur problemata ritè composita, diuisionibus, atque incisionibus utendum esse, per hæc. n. inuenitur proprium subiectum, cui primò affectio competit, diuisiones intelligit subiecti cõs in species suas; incisiones verò partitiones totius in partes integrantes, ut exempli gratia videamus & hominem, & equum esse sensu præditos, volumus inuenire subiectum prurū, tumendum est primo loco commune eorū genus animal, & consideranda sunt ea, quæ oī animal consequuntur, hoc est, quæ de oī animali prædicantur, inter quæ si sensum esse videmus, dicemus animal esse subiectum primum huius prædicati, & ita per animal inesse & homini, & equo sensum, hoc est quatenus animalia sunt, non quatenus homo, vel equus: si verò coruum volantē consideremus, & cognoscere velimus an volet quatenus coruus, an quatenus aliquid aliud, similiter sumendum est genus animal, & quū appuerit non omni animali inesse volatum, diuidendū est animal in alia genera inferiora, inter quæ inuenietur avis, cui omni inesse volatus, idè dicimus autem esse subiectum primum, & coruum volare non quatenus est coruus, sed quatenus est avis: patet igitur vsum diuisionis tunc esse, quādo subiectum primum affectionis satis manifestum esset per differentias sentiles, in has enim quum per diuisionem incidimus, statim apparet illud esse subiectum primum: incisionis autem usus est quando differentie continentes subiectum primum sunt internæ, & absconditæ, sunt. n. manifestæ per anatomen, ut patebit in exemplo, quod mox ab Aristotele afferretur; Auerroes autem hic exemplum quoddam affert, in quo partim videtur diuisio fieri generis in species, partim totius quanti incisio, si quis enim quærat cur animal respicer, is debet in primo problema hoc ad rectitudinē redigere, quod facere potest per diuisionem, nam ante, omnia considerabit non omni animali respirationem competere, idè subiectum primum respirationis esse aliquod inferius animali, diuidet igitur animal in sanguineum, & non sanguineum, & videbit nulli animali carenti sanguine inesse respirationem, sed soli sanguineo, non tamen omni, siquidem pisces non respirant, idè diuidet animal sanguineum in ambulacium, & non ambulacium, & inueniet omne animal sanguineum ambulacium respirare, hoc igitur erit subiectum primum respirationis; sed in hoc eodem exemplo dicere possumus adhiberi etiam incisionis usum, etenim per anatomen

*Demonstratio
tionum a
bundantia in
duobus con
sistit.*

*Errat Mul
tiple.*

vomen corporum diuersorum animalium cognoscimus nullum expert sanguinis anima, respicere, sed sola sanguine prædicta, pisces tamen cognoscimus non respirare, quoniam instrumenta respiratori necessaria in eorum corporibus insectis non comperimus; itaque incipio nos iuuat ad subiectum primum inueniendum, quia reuera sine hac inefficax esset diuisionis usus, imò diuisione illa uti non possemus, nisi prius ea, quam diximus, cognitione habita per incisionem. Hanc puto Aristoteli mentem esse in hoc contextu, idè cauendum est ne nos Aristotelis verba decipiam, ut complures alios deceperunt, quum enim dicat propter quid homini, aut equo insint, loqui videtur de inuentione medijs ad demonstrandum problema, non de inuentione subiecti primi, præsertim quum statim syllogismum formet, in quo medium ponit animal, per quod demonstretur homini, & equo, & alijs speciebus, quas vocat C.D.E. inesse prædicatum aliquod animalis proprium; quod vocat A. vt exempli gratia sensum; attamen certum est hanc non esse demonstrationem, nec medium esse causam, sed potius esse subiectum maioris extremi, nam accidentiū causæ nō sunt ipsa naturalia corpora, sed res simplices, quæ ipsis corporibus inexistunt, vt ex Aueroe declarauimus in lib. nostro de propositionib. necessarijs, vbi alia multa à nobis dicta sunt ad loci huius illustrationem consentia: ex ijs quoque, quæ ab Arist. in primo libri tradita sunt, patet syllogismum hunc non esse demonstrationem, quum in conclusionem colligatur de speciebus affectio propria generis, quam demonstrationem reiecit in primo lib. Arist. & sophisticam appellauit; debemus igitur hic sano modò ipsius verba accipere, vt quādo dicitur propter quid accipiarur propter quatenus, & ita non causa accidentis spectetur, sed subiectum, queritur enim quatenus quid speciebus animalis tale prædicatum insint, & inuenitur eis inesse quatenus animalia sunt, proinde inferiora illa subiecta per animal talia esse, non per seipsa; ad hoc ipsum declarandum Aristot. hunc syllogismum extruit, vt declarat animal esse subiectum primum, per quod speciebus inest illud prædicatum, at non quod putauerit hanc esse demonstrationem propter quid hæcenus enim solum problema constitutum est, nondum habetur medium. Hoc idem ostendere possumus in exemplo adducto ab Aueroe, nam si causam respirationis exprimere Aueroes voluisset, pulmonem nominasset, nam animal sanguineum ambulans non est causa respirationis, sed subiectum primum, cui quatenus ipsum dicitur inesse respiratio.

Et semper in alijs eadem est ratio; nunc igitur secundum illa, quæ tradita sunt, cōmunia nomina dicimus oportet aut non solum in his considerare, verum etiam si quid aliud inspectum fuerit cōmune inexistens, illud accipiendo, postea quæ hoc sequatur, & qualia hoc sequantur, vt cornibus prædita sequitur habere omasum, & non esse utrinque dentata; rursus habere cornua quænam sequatur; manifestum enim est propter quid illis inerit id, quod dictum est, nā propterea quod cornua habent, inerit.

Docuit Aristoteles inuenire genus, quod sit affectionis subiectum, quando genus est nominatum, ut aial, piscis, auis; nunc subiungit obseruandū id esse nō modò in illis generibus, quæ habent imposita communia nomina, verū etiam in ijs, quæ nomē non habent, & per aliquod pluribus commune accidens, quod illis insint, significari solent; huius autē tale exemplū ponit, per diuersorum aialium incisionem experimur plura esse, quæ singulum ventrem habent; plura etiam, quæ plures, & ea, quæ habent plures, non esse utrinque dentata, quoniam in parte superiore anteriores dentes non habent: hæc igitur duo accidentia, quæ simul esse in eisdem inspicimus, animali vninere sumptu attribueri non possumus, quum non omni insint, sed dum consideramus quænam sint communes conditiones horum animalium, inuenimus eiusmodi esse illa, quæ habent cornua, hæc. n. & oia, & sola plures habent ventres, & utrinque dentata non sunt; itaq; aial cornutū erit subiectum primum horū duorū accidentium; ipsorū autē cā hæc est, cornua data sunt à natura his animalibus ad sui corporis defensionē, idè quū in eis plurimū absormatur terrestres extremēti, deficit materia dentiū superiorū, ea. n. quæ superiores dentes generare debent, in cornuū generatione consumitur; cā igitur defectus illorū dentiū est defectus materiæ terrestris; & quoniam ob dentium defectum nō poterat cib. in ore bene conterī, tribuit illis aialibus natura plures ventres, quorum ope conctio absolueretur, cib. n. sua natura durus, & asper, nec satis i ore tritus, sed ferē integer in ventrē demissus validissima indigebat, vi cōcoctrice, vt in saccum verti posset, idè cōctio, quæ in vno ventre absolui non poterat, perficitur in plurius, primus enim qui communi vocabulo venter vocatur, quum cetera quoque animalia hunc habeant, cibum insectum recipit, & conseruat; deinde secundus quem vocant reticulum, eundē recipit, & aliquantum alterat; tertius, quem appellat omasum, adhuc magis ipsum coquit; quartus demum, quem dicunt abomasum, eum conficit, & in saccum conuertit; plurimum

etiam adiunguntur talia animalia à ruminatione, omnia enim ruminant, quia primum ueter, qui cibum tantummodo leuatur, ipsum remittit iterum ad os, ubi per ruminationem magis conteritur, adeo ut in uentrem postea remissus facilius concoctus sit, hos autem ueteres hic Aristoteles non omnes nominat, sed tertium, quem nostri omasum, Græci *χιμ* vocant, & inquit sola animalia cornuta habere omasum, proinde plures ueteres, quia hic præsupponit alios, & utrinque dentata non esse; patet autem quod habere cornua non est proxima causa horum duorum accidentium, causa enim cur plures dati eis sint ueteres est bona concocion tanquam in causa finalis, causa uero defectus dentium est defectus materie, & huius defectus causa est, quia materia in corporebus absumitur; Aristoteles igitur sumit habere cornua tanquam conditionem restringentem animal ad constituendum horum accidentium subiectum primum, quod est animal cornutum, de causa uero hic nihil dicit, quia hæc in præsentia non consideratur, ideo quando inquit *propter quid illis inest* sumit similiter propter quatenus, in sunt enim ea duo accidentia boui non quatenus est bos, nec quatenus est animal, sed quatenus animal cornutum; sumitur autem hic exempli gratia cornutum, tanquam accidens quoddam talibus omnibus animalibus commune, significans proprium eorum genus, quod nomine caret; hoc igitur primum subiectum inuenitur (inquit Aristoteles) considerando id, quod est habere cornua, quæ nam animalia sequantur, id est quibus animalibus inest, deinde quæ nam accidentia sequantur ipsum, id est prædicentur uniuersaliter de habente cornua, inter hæc enim accidentia inuenientes duo illa, de quibus loquimur, dicemus ea illis animalibus inesse propterea quod sunt cornuta, id est quatenus sunt animalia cornuta, hoc enim est subiectum primum. De hoc exemplo legere possumus Aristotelem in secundo libro de historia animalium. capitulo. 17. & in tertio de partibus animalium. capitulo. 14. Ad tollendum autem omne dubium de eo, quod diximus, quod habere cornua sumitur ab Aristotele non ut illo rum accidentium causa, sed ut differentia quædam coarctans, & reddens subiectum primum, maxime confert dictum Auerrois in sua questione 15. quæ est de demonstratione quod, quando inquit subiectum accidentis esse causam quandam eiusdem, sed remotam, quia confuso significat causam proximam, quam continet, ut homo est causa quædam rationalitatis, quia continet rationalitatem, quæ est causa proxima; quum igitur habens cornua sit primum subiectum

illorum duorum accidentium, nil mirum si causa esse uideatur; est enim causa quædam, ac non proxima, patet enim non satisfieri per eam quaestioni propter quid.

Præterea uero alius modus est secundum proportionale eligere, non est enim idem unam accipere, quod oportet uocare separam, et spinam, et os, sunt autem quæ sequantur etiam hæc, tanquam una quædam natura tali existente.

Hactenus Aristoteles docuit modum eligendi problema, quando subiectum est uniuersum, & unam naturam significat siue nominatam, siue nōse carentem, nunc docet modum eligendi problema, quod non significet naturam unam, sed sit unum proportionem tantum, & exemplum tale proponit, animalia constantia ex parte dura, & parte molli partem duram habent propter mollem, ut sustentaculum partis molli, quæ propter suam molliciem non consisteret, sed fleret; pars autem mollis, et si uocatur cōi nomine caro, non est tamen eiuſdem nature caro in omnibus, alia namque est caro animalis ambulantis, alia piscis, & sunt unum proportionem tantummodo, quia ut se habet caro in animali ambulante, ita in pisce pars illa, quæ caro uocatur, similiter pars dura non est uniuersum una in omnibus, sed una per proportionem, ut, n. se habet ut in animalibus habentibus ut, ita spina in piscibus & separam in sepiis, dura. n. pars sepiæ non est spina, non est et proprie os, ideo Arist. dicit uocandum esse separam, quod aliud, quoniam appelleretur, nomen nō ad sit. Non est igitur (inquit Arist.) accipere unum aliquod uniuersum, quod tria hæc complectatur tanquam differentia propria, quæ cum his simul acceptis recipitur, sed sunt unum proportionem tria hæc, os, spina, separam, quando igitur in talibus problema proponitur, illud semper attendere debemus, ut prædicatur fiat per se, & quatenus ipsum, hoc autem erit si accidenti ita nō per analogiam subiiciamus subiectum æquale, & unum pariter per analogiam, & similiter medium inquiramus æquale, & unum per analogiam. Cæterum considerandum hic est, quid significet Aristoteles per separam, & spinam, & os, an prædicarum ipsum problematis, ut si queratur quare animalia illa habeant uel os, uel spinam, uel separam, an subiectum, hoc est conditionem restringentem subiectum ad subiectum primum, ut si queramus cur animalia habentia uel os, uel spinam, uel separam sustententur, atque consistent, an potius medium terminum, ut si per id quod animalia hæc habent os, uel spinam, uel separam ostendamus ea consistere, & sustentari, sunt qui dicant hæc significare maius extremum, quod

Dubium.

Expositio querenda. in

Subiectum
est causa
quædam acci-
dentis remota

Confutatio. in problemate prædicatur, quam sententiam verba Aristotelis non recipiunt, quum enim inquit [sunt enim quæ sequuntur etiam hæc] significat dari prædicata, quæ de his prædicentur, nam sequi aliquid ea dicuntur, quæ de illo prædicantur: attamen de maiore extremo nullus alius terminus in demonstratione prædicatur. Reliqui autem omnes interpretes dicunt significari per hæc medium terminum, putant enim Aristotelem in hac parte loqui de inuentione medij, quam interpretationem hæc quidem verba non renuunt, sed ea, quæ in præcedentibus dicta sunt, non admittunt, ea namque omnia significat Aristotelem loqui de problemate ritè componendo, non de inuentione medio, animal enim genus non est mediū per quod de speciebus demonstretur sensus, sed est subiectum primum, de quo est demonstrandus sensus; sic etiam esse cornutum non est causa vt animal plures ventres habeat, & vt superioribus dentibus careat, sed aial cornutū est subiectum primum horū duorū accidentium: relinquitur itaque vt à nostra expositione non recedentes dicamus hæc significare conditionem proportionem vnam, quæ restringat subiectum, & faciat subiectum primum; prædicata verò, quæ de hoc subiecto primo enantient, significant ipsi verbis sunt, n. quæ sequantur et hæc id est dantur quæ prædicentur de habere os, vel spinā, vel sepeum, veluti sustentatio, siquis verò obijciat, problemate ita constituto quisnā erit medius terminus? dicere possumus hoc cutandum, aut querendum minime esse, quum Aristoteles nunc non de medio, sed solum de problematis constitutione loquatur, dicere etiam possumus medium esse eorum trinam duritiem hæc enim est causa vt animalia, quæ ex iis tribus vnam habent, non flectantur, sed sustententur, confirmant expositionem nostram potestima illa verba [tanquam vna quadam natura tali existente] significant enim vnam quodammodo esse naturam huius subiecti, quod per tria hæc tanquam per conditionem analogia vnam constituitur, & de quo prædicatum aliquod enūtiatur, & rectè inquit [tanquam] quia non est absolute vna natura subiecta, sed vna per proportionem tantum.

Comex. 11. Eadem autem problemata sunt alia quidem propter quod idem mediū habent, et quia omnia sunt circūobstantia, horum autem nonnulla genere eadem sunt, quatenusque habent differentias conditionum aliorum, aut aliter sint, vt propter quid resonat? aut propter quid apparet? aut propter quid irris? omnia enim hæc idem problema sunt genere, omnia enim sunt refractio, sed speciei sunt diuersa.

Ad artem inueniendi media, & abundantiam demonstrationem pertinet cognitio conuenientie, ac differentie, quam plura problemata inter se habent, postquam igitur Aristodocuit quomodo problema ritè proponatur, nunc declarat quorū modis contingat vt plura problemata dicantur esse vnum problema, quoniam enim ipsa problematum diuersitas manifesta est, Aristoteles solum sumit eorum conuenientiam declarandam, & in præsentia hunc conuenientie modum declarat, plura problemata tunc dicuntur esse vnum problema, quando eandem causam habent, per quā demonstrantur, quando enim idem sit medium, per quod duo diuersa problemata demonstrantur, ea dicuntur modo quodam ratione medij esse vnum problema, licet ipsa se cundum se diuersa sint; contingere enim potest vt vna causa plures effectus per se primò producat, & sit singulorum causa proxima, & cum singulis recipiatur, licet vnus effectus non nisi vnam habere possit talem causam, quod quidem diligenter declaratum à nobis est in operibus logicis. Notandum hic est quod quum omnis demonstratio tribus terminis constet, affectione, & subiecto, ex quibus duobus ipsum problema constituitur, & præterea termino medio, Aristoteles (supra considerauit quæ problemata sint vnum, & idem secundum se, id est ratione prædicari, & subiecti, docuit enim quomodo inueniamus subiectum primum, in quo plura problemata sunt vnum problema ritè prolatum; nunc autem constituit ipsorum problematum diuersitatem ratione affectionis, & subiecti, vult considerare eorum conuenientiam ratione causæ mediæ. Inquit igitur aliqua problema dici idem problema, quoniam idem medium habent, vt si quis querat cur in hyeme aquæ pureorum calidiores sint, quam in æstate, & cur in hyeme fiant in ventriculis animalium melior concoctio, quam in æstate; & cur alia crebrius respirent dum dormiunt, quam dum vigiliant; hæc sunt quidem earende diuersa problemata, quatenus sunt diuersarum rerum quæstiones, sunt tamen idem ratione causæ, quia per eandem causam omnia demōstrantur. I. per anticipatam, quam nos possumus circūobstantiā appellare, quando n. contrariū à suo contrario obfessum vndique cōstringitur, & vnitur quodammodo in seipso, proinde maius, ac validius redditur, ea dē cic cum obfessio; hinc fit ut in hyeme subterranei loci sint calidiores, quam in æstate, quia ob circūfās aeris frigus calor subterranea petit, & vnitus fit validior; ob id pureorū aquæ siue calidiores, ob eādē causam ventres aialū calidiores sūt in hyeme, proinde maiorē co-

Id. de me. demong.

Id. de me. 3.

Id. de me. 3.

quendi vim habent; eadem est causa frequen-
tioris anhelitus in somnis, nam dormiente
animali descendunt à capite ad cor vapores
frigidi, à quibus calor cordis cohibetur, & p-
hibetur euaporare, proinde unitor, & poten-
tior redditur, quo fit vt crebriore anhelitu
egeat animal ad cor refrigerandum, quod tūc
calidius est, quàm in vigilia, causa igitur est
anepistasis, quia circulant vapores frigi-
di, vt dictum est. subiungit autem Aristoteles
quendam esse problemata, quorum causa non
omnino est eadem, sed genere tantum est ea-
dem, non specie, & exemplum affert, si quis
querat cur fiat Echo, & cur in speculo imago
uostri appareat, & cur fiat iris, eadem est ho-
rum causa genere, sed distinguitur per diffe-
rentias, & sunt diuersæ causæ specie; in hoc
enim conuenit inter illa omnia, quod eorum
causa est repercussio, echo enim fit propter
repercussionem vocis per aerem delatæ ad ali-
quod corpus solidum, præsertim concauum,
quod ipsam vocem excipiat, aer enim percu-
tit corpus illud, & ab eodem repercutitur ad
illum vsque, qui vocem primò emisit, sic vi-
sio imaginis in speculo fit per repercussionē,
nam imago à facie nostra delata ad speculum
solidum, & lene, ab eodem ad oculos nostros
repercutitur; sic iris fit per repercussionem
radiorum solis, qui in nubem mediocriter de-
scendunt, & humidam incidentes repercutiuntur
à nube ad nos, & faciunt illam apparentiam,
quæ vocatur iris: horum itaque omnium ead-
em est causa repercussio, sed differunt quo-
niam non est eiusdem rei repercussio, neque
eodem modo facta, illa namque est repercus-
sio aeris perculsi primò a voce; alia verò ima-
ginis à facie nostra defluentis facta in specu-
lo; alia demum est repercussio radiorum solis
facta à nube. Hæc igitur problemata me-
dium habent idem genere, at non idem spe-
cie; quæ verò prius nominata sunt, medium
idem habent etiam specie, nempe antipetista
sint, hoc enim significat Aristoteles dum su-
biungit aliquorum medium non idem specie
esse, sed genere tantum.

Coma. 39. Alia verò eo quod mediū sub altero medio est
differunt problemata, vt propter quid Nilus de-
crescente mēse magis fluit quoniam decrescēs bi-
bernior est, et propter quid decrescēs est biber-
niori quoniam luna destituitur lumine, hæc enim
ita se habent inuicem.

*Expositio
aliorum.*

Nonnulli dicunt Aristotelem hic docere
quæ problemata diuersa sint, postquàm do-
cuit quæ sint eadem, idque videntur Aristote-
lis verba significare, quum dicat aliqua pro-

blemata differre eò quod medium unius est
sub medio alterius. Sed melius iocum hunc
interpretatur Themistius dicens Aristotelem
hic aliam problematum conuenientiam de-
clarare, vt si A. sit causa B. & B. sit causa, C.
duo sunt problemata B. & C. quæ hac ratione
sunt modo quodam unum problema, quate-
nus ab una causa utrunque pender, sed vnum
propinquè, alterum remotè, A. enim est pro-
xima causa B. sed remota ipsius C. huius. n.
causa proxima est B. & hac ratione causa vnus
proxima sub causa proxima alterius esse dici-
tur, nempe B. sub A. quæ mediorum subordi-
natio est conuenientia quædam; Aristoteles
autem exprimit differentiam, vt simul conue-
nientiam intelligamus, hæc enim non omni-
no sunt unum problema, sed modo quodam,
quia modo etiam aliquo distinguuntur, quod
hæc sit Aristotelis mens ex eius verbis patet,
nam in principio contextus præcedentis pro-
posuit considerandum quomodo problema-
ta dicantur eadem, deinde duos significans
huius conuenientie modos dixit ibi τὰ μὲν
& priorem conuenientie modum adduxit,
nempe quando habent idem medium, quem
in duos diuisit, aut enim idem est medium
specie, aut solū genere; hic verò dicit τὰ δὲ
quæ verba illis respondent tanquàm alterum
conuenientie modum exponencia, hunc. n.
nisi attulisset, imperfecta, & suspensa locutio
manisset, nam incongruè dictum esset alia
quidem, nisi subsequatur alia verò. Huius
igitur posterioris modi conuenientie hoc
exemplum Aristoteles affert, queritur cur
Nilus in fine mensis magis fluat, hoc est ma-
gis abundet aquis, mentem intelligendo luna-
rem, cuius initium sumitur à lunæ congres-
su cum sole, finis vero est quando luna decre-
scit, & ad alterum congressum tendit; huius
problematis hanc dicit esse causam, quia mē-
lis decrescens est hyemi similis, & ei propor-
tione respondet, quemadmodum enim ma-
gis abundamus aquis tempore hyemis, quàm
tempore æstatis, ita etiam magis in fine men-
sis, quàm in principio; sed rursus causam quæ-
rimus huius causæ, cur finis mensis est hye-
mi, similior? causa autem huius est, quia
tunc lumen lunæ imminuitur, vt enim an-
ni tempora à sole, ita tempora mensis à luna
pendere videntur, atqui in anno tunc dici-
mus esse æstatem, quando lumen solis, & diu-
turnitate, & efficacia ualidissimum est,
tunc autem hyemem, quando est debilissi-
mum; sic igitur in mense pars illa, in
qua lumen lunæ imminuitur, hyemi pro-
portionem respondebit, sicuti ætati limi-
lis erit ea mensis pars, in qua lumen lunæ au-
getur. Itaque lumen lunæ imminui in fine

*Expositio
Themistij
melior.*

men-

mensis est causa cur finis mensis sit hyemi si-
milis, esse autem hyemi similem finem mensis
est causa ut Nilus aquis fluat vberioribus, ta-
lis enim est hyemis natura: hæc igitur duo
problemata pendent ab eadem causa, non ta-
men omnino eandem causam habent, sed me-
dium vobis est sub medio alterius, sicut effe-
ctus sub sua causa esse dicitur. Hæc omnia de
problematum cōuenientia Aristoteles doce-
re voluit, ut ad mediū inuentionem, & abun-
dantiam cōferentia, vbi enim alicuius prob-
lematis medium quærimus, non parum ad
illud inueniendum iuuare nos poterit con-
sideratio aliorum problematum, quæ prius no-
uimus, ut videamus an ad aliquod eorum me-
diorum hoc problema reduci queat, vel si nō
ad idem positus, saltem ad idem genere, vel
subordinatione propter pendentiam medio-
rum inter se, quia si nullum mediom est no-
bis cognitū, quod huius problematis mediū
esse possit, saltem aliquam conclusionem notā
habere possumus, quæ sit principium ad huius
problematis demonstrationem.

C A P V T XIII.

Context. 90.

E causa verò, & eo, cuius est cau-
sa, dubitare aliquis posset nūquid
quando inest effectus, etiam causa
inest, ut si fluunt folia, vel deficit,
etiam causa deficiendi, vel fluen-
di folia erit, ut si hæc sit lata folia habere, defi-
ciendi verò terram esse in medio, si enim non est,
aliqua erit causa ipsorum: quod si causa, & effe-
ctus simul sunt, ut si est in medio terra, deficit,
vel si est latifolium, folia fluunt; si verò sic, simul
utique essent, & monstraretur per se inuicem, sit
enim A. folia fluere, latifolium verò. B. vitis au-
tem C. si itaque ipsi B. inest A. omni enim lata fo-
lia habenti fluunt folia, ipsi autem C. inest B. om-
ni vitis habet lata folia, ipsi C. inest A. et om-
ni vitis folia fluunt, causa autem est B. medium.
Atqui et quid lata folia habet vitis est per folio-
rum fluxum demonstrare, sit enim D. latifolium. E.
aut folia fluere, vitis verò. F. ipsi itaque F. inest
E. omni namque vitis folia fluunt, ipsa autem. E. in
est. D. omne enim cuius folia fluunt, lata folia ha-
bet, omnis igitur vitis habet lata folia, causa au-
tem est ipse foliorum fluxus.

Cont. 91.

Dubium.

Quæstionem proponit Aristoteles soluen-
dam de causa, & effectu æqualitate, & reci-
procatione, quom enim de illa causa loqua-
tur, quæ est medium in demonstratione pro-
pter quid proinde ex qua effectus ex necessi-
tate colligitur, quærit an similiter ex effectu
causa ex necessitate inferatur, quod est quæ-
rere an reciprocentur. Sed aduersus hæc Ari-

stotelis quæstionem nonnulli dubitant, vide-
tur enim hoc idem antea in hoc libro fuisse
declaratum in contex. 56. 57. 67. 68. vbi dictū
est causam, & effectum simul esse debere, &
presentium effectum causas esse presentes,
preteritorum preteritas, & futurorum futu-
ras, quod significat causam cum effectu reci-
procari, videtur igitur hic non opus fuisse
hanc quæstionem proponere, quæ iam in præ-
cedentibus excusa fuit. Dubium hoc soluere
volentes nituntur ostendere nō idem esse id,
quod Aristoteles ibi docuit, & quod hic quæ-
rendum proponit quādoquidem ibi de tem-
pore tantum loquutus est, quo & causa est, &
effectus, & docuit ea simul eodem tempore
esse hic verò constituens ex causa effectū in-
ferri poterit solum an etiam ē conuersio causa
ex effectu inferatur, quare aliquid hic quærit,
quod ibi non consideratur. Sed vana hæc re-
sponsio est, sicuti dubitatio vana fuit, nam di-
cere causam, & effectum simul tempore esse
est dicere effectū cum causa reciprocari, quia
nisi reciprocentur, & posito effectu causa non
ponatur, sequetur effectus præseoris causam
non esse presentem, quod aduersatur Aristo-
teli in prædicto loco, ergo dices effectus præ-
sentis causam esse presentem, preteriti præte-
ritam, & futuri futuram, dicit effectum cum
causa reciprocari, idem igitur docet hic, &
ibi: sed discrimine maiore est, neque hac de
re dubitare oportebat, ibi enim Aristoteles
breuiter & leuiter, & absque vlla probatione
cōsiderauit causam, & effectum tempore simul
esse, hic verò accuratius, & profundius rem
hanc speculatur, & tum dubia omnia solu-
endo, tum veritatem firmis argumentis de-
monstrando funditus rem declarat, eandem
igitur rem tractat hic, & ibi, non tamē eodē
modo, neque eadē hic dicit, sed alia, quæ ad
plenam huius theorematism excussionem ne-
cessaria erant, propterea vana est illorum du-
bitatio, & potius dubitare deboissent cur Ari-
stoteles non vnos, & cōtinuato sermone totū
simul hanc tractationem absoluerit, videtur
enim pars hæc coniungenda fuisse cum 67.
contextu vel saltem cum 68. ut cōtinuata
tractatione totus hic de causa, & effectu ser-
mo absolueretur, cur igitur hanc tractatio-
nem interrupt interpoens tractatum de vo-
natione definitionis, & alia, quæ hæc theos tra-
cita sunt? Nos igitur dicimus Aristoteles
non hoc ratione, nec sine artificio hunc or-
dinem seruasse, nam tractatio sequens maxi-
mè pertinet, & confert ad inuentionem me-
dij, & ab abundantiam demonstrationum, de
qua Aristoteles ibi dicendum proposuit in
capite præcedere, idē io alijs memoratis lo-
cis hæc causæ, & effectus reciprocatorem le-
uiter

Solutio a-
liorum.

Impugna-
tio.

Fera solu-
tio.

Dubium.

Solutio.

continua-
tio huius
partis.

uiter terigit, at diligens huiusce rei exameo
ad locum hunc tanquam oportuniorem re-
misit; fuit etiam necessario vt hinc tracta-
tioni praeccederet tractatio de venatione defi-
nitionis, ob eam causam, quā in calce huius
capitis considerabimus. Quomodo autē tra-
ctatio haec pertineat ad tradendam facilem
mediorum inuentionem, vt hic Themistius,
& Albertus notant, declarandum nobis est,
quum hi absq; declaratione hoc protulerint,
sic enim continuatio huius partis cum prae-
cedente, & Aristotelis artificium cognosce-
tur; diximus igitur Aristotelē in cap. praece-
dente proposuisse quidem declarandum mo-
dum, quo ad demonstranda problemata facili-
ter media inueniamus, sed nondū tamen hūc
plene declarasse, prius enim loquutus est de
inueniendo subiecto primo in quo diximus
modo quodam, & confusē medium contine-
ri, quare qui inuenit subiectum primum, is
proprie accessit ad medium, hoc tamē actū, &
perfectē oñdum habet ad hoc igitur decla-
randum transire volens Aristoteles coepit cō-
siderare quocumq; esse possit convenientia
plurium problematum in vno medio; nunc
verō vult offendere qd effectus cum sua causa
reciprocatur, vt inuenio subiecto primo, &
problemate ritē comprobo facili nobis sit
inuenio medij per eorum, quae illi subiecto
insunt, considerationem, & comparationem
cum effectu ad demonstrandum proposito.
Proponit igitur questionem an quēdam mo-
dum posita causa ponitur effectus, ita posito
effectu ponatur causa, & questionē declarat
exemplis, & sumit quoddā lata folia habere sit
causa vt de arboribus folia decident, & obie-
ctio terrae sit causa eclipsidis lunae, & inquit,
quum posito latifolio ponatur fluxus folio-
rum, & posita terrae interpositione ponatur
eclipsidis, considerandum est an etiam ē cōuer-
so posito foliorum casu ponatur latifolium,
& posita eclipsidis ponatur terrae interpositio; qd
quidem posita causa ponatur effectus, id su-
mit Aristoteles vt notum, loquimur enim de
demonstratione propter quid, qd hoc subla-
to omnino tolleretur, & solum dubitat de re-
ciprocatione effectus cū sua causa, deinde vt
hoc melius declaratur, disputationē praemittit
& in vtrāq; partem argumētatur, primū
dicit, si effectus cum sua causa non reciproca-
tur, & existente effectū sua causa nō existit, ergo
illa nō est huius effectus causa, sed aliqua alia
si enim posita eclipsidis non ponitur terrae inter-
positio, aliqua alia est causa ipsius eclipsidis, sed
nōo terrae interpositio, cuius cōtrarium sup-
posuimus, statim enim interpositionem
terrae esse eclipsidis causam satisficientem que-
stioni propter quid, consequentia clara est,

quia effectus pendet necessārio à causa sua,
propter quam est, igitur eius causa esse non
potest illa, sine qua ipse esse possit, sed esse ali-
quam aliam necesse est, quia quicquid est, ha-
bet ex necessitate causam aliquam, qua est, vt
in primo huius libri cap. cum Aristotele dixi-
mus; ob hāc igitur rationem videtur effectū
cum sua causa reciprocari debere; innuit au-
tem per hoc Aristoteles rationem illam; qua
aliās nos vti sumus ad demonstrandum quod
vnius effectus vna tantum sit causa, oec eam
aliqui bene solvunt dum dicūt unicam qui-
dē esse vnius effectus causam io singulo cau-
sa genere, quā satisfaciāt questionī propter
quid, nō plures, attameo in pluribus causarū
generib; plures esse posse causas, per quas se-
paratim acceptas possit idem effectus demō-
strari propter quid; sed qui bene perpendat
vim rōnis, quam hic significat Aristoteles, &
quam nos ibi fusiū explicauimus, apterē vi-
debit hac ratione probari vnam omnino esse
vnius effectus equatam causam, etiam si dum
oia causarum genera considerentur: ipse au-
tem Aristoteles hac de re clariū loquetur
in sequentibus. Postea quando dicit qd si cau-
sa, & effectus simul sunt in alteram quoque
partem argumentatur dicens similiter ad in-
commodum tali ratione, si effectus cum cau-
sa reciprocari dicatur ita vt eo quoque posito
causa ex necessitate ponatur; sequitur datū
demonstrationem circularem, licet enim
licebit demonstrare, & effectum per causam,
& causam per effectum, & ita effectus causa
erit sine causa, quia positus ē esse faciet, de-
monstrabitur soliorum fluxus per latifoliū,
& vicissim latifolium per fluxum soliorū, vt
si de vite, tanquam de subiecto vtrāq; demō-
stratio formetur, quae vtrāq; erit à causa ad
effectum, nam & latifolium erit causa vt de
vite folia cadant, & foliorum casus erit causa
vt vitis habeat lata folia; hoc igitur absurdū
sequitur si dicamus causam cum suo effectu
reciprocari. Formans autem vtrāque demō-
strationem Aristoteles ex eisdem tribus ter-
minis, & his singulis singulas literas applicās
voluit ad euitandam confusionem mutare li-
teras, nam in prima demonstratione fluxum
foliorum vocat. A. & latifolium, B. & C. vitē,
in secunda verō. D. latifolium, E. foliorum
fluxum, & F. vitem.

lib. 2. de
mod. demō.
cap. 3.

Nota solū
multorum
sententiam
quid plures
esse possint
causas
rei declarā
tes propter
quid.

Si verō nō cōtingat causas esse inuicem, causa
namque prior est eo, cuius est causa, & deficien-
di quidē causa est esse terram in medio, existēdi
autem terram in medio non est causa ipsum de-
ficere; si igitur ea, quae per causam, demonst-
ratio est ipsius propter quid, quā verō non per cau-
sā, est ipsius quoddā, quoddā quidē in medio est nouit,
propter

Cum. 42.

An si problema semper vniuersale est, etiam causa totum quoddam est, & id, cuius est causa, vniuersale; vt foliorum fluxus toti alicui determi nato, & si species huius sint, et his vniuersaliter, & plaris, aut talibus plantis; quare & medium aequale oportet esse in his, et id, cuius est cā, et re ciprocari, vt propter quid de arboribus folia flu unt si sanē propter congelationem humiditatis, tum si folia cadunt de arbore, oportet inesse conge lationem, non si inesse congelatio; non cūilibes, sed arbori, oportet folia cadere.

Soluit questionem propositam Aristoteles, & totam rei veritatem aperit, quæ in hoc vno consistit, q. in demonstratione omni prædicatione debet esse vniuersalis, sumendo vniuer sale pro eo, quod est de omni, & per se, & qua tenus ipsum; quum enim prædicatum vniuer sale illud sit, quod totum in eo subiecto inest & extra illud non reperitur, necesse est termi nos æquales esse, & reciprocari, vt in primo lib. Aristoteles docuit, vtitur autem hic reso lutione procedens à conclusionē ad proposi tiones, quali vsus est in cap. 6. primi libri quā do demonstrat principia demonstrationis esse per se, & vniuersalia eo q. cōclusio est hu iusmodi, nam ex eo loco hunc discursum sumi, quia cōfert ad inuentionem, & abundan tiam medij, ad quam illa quoq; tractatio per tinebat. In primis itaq; accipit fundamentum hoc, quōd problema debet sepe esse vniuer sale, & ponit si pro quia, quia hoc vt manife stum constituit, quemadmodum etiam in cō textu 37. primi libri, problema autem est cō clusio, quæ dicitur vniuersalis, si in ea prædi cetur accidēs de subiecto primo, vt scilicet de animali, non de homine, vel de equo: ex hoc igitur quōd cōclusio semper est vniuersalis, infert Aristoteles etiam causa totum quod dam est, & id, cuius est causa, vniuersale id est etiam causa debet in demonstratōe esse præ dicatum vniuersale, & similiter effectus de bet in demonstratōe esse prædicatum vni uersale, prædicatum enim causa de subiecto in propositione minore, & effectus de causa in propositione maiore, quare deinde est ac si dicat, quoniam cōclusio est vniuersalis, oportet vtrinq; propositionem esse vniuersalem, sicut in primo lib. ostensum est; rectē autem dicit cām esse totum quoddā quia tunc præ dictum dicitur vniuersale, quando totum in eo subiecto inest, sic enim etiam totum subie ctum, in quo inesse potest, ei supponitur, ita vt neq; extra illud prædicatum reperitur il lud subiectum, neque extra illud subiectum reperitur illud prædicatum; ea quoque ratio ne vocari potest causa totum quoddam, quoniam causa proxima, & propter quam res

esse dicitur, videtur modo quodam in se con tinere totam aliarum remotiorum causarum congeriem, hic enim sit vt ea posita res po natur, nam sine causis remotis non posset ef fectus poni; ob id etiam dicitur adæquata, q. a inclusas in se habet quodāmodo omnes alia rum causarum vires, quæ ad eius effectus p. ductionē concurrunt. Postea Aristoteles quā do dicit vt foliorum fluxus toti alicui deter minato; assert exemplum problematici vni uersalis, vt hic effectus, fluxus foliorum attri buendus est alicui toti subiecto, nam (vt mo do dicebamus) totum subiectū sumēdo ne cesse est prædicatum illi esse vniuersale, & si militer totum in illo inesse, quod verō addit [& si species eius sint, & his vniuersaliter] si gnificat, etiam si totum hoc subiectum hēat species, his attribuetur est foliorum calus vniuersaliter, dicitur autem affectio genera de speciebus vniuersaliter demonstrari, si vni ca demonstratōe ostendatur de communi genere eas omnes amplectente, at nō si seor lum de illis ostendatur, id eo subiungit declarans [& plantis, aut talibus plantis] significās subiectum totum casus foliorum non esse vi tem, sed communis quiddam, vt plantam vniuersē sumptam, vel saltem plātam talem, id est coarctatam per aliquam differētiā, re uera enim non omnis planta est eiusmodi, vt in hyeme amittat folia, sed fortasse omnis plā ta latiorum foliorum, siue hæc sit verē diffi rentia, siue accidens circumscribens differētiā occultiorē; est igitur demonstrandus casus foliorum nō de vite, neque de ficu, sed vniuersē de planta latiorum foliorū, si enim problema est vniuersale, dicitur autem Aristoteles in plurali numero [plantis] ad denotan dam multitudinem specierum, quæ in gene re tanquam in subiecto adæquato affectionis quæ sitæ vniiri dicuntur. Quum autem dicit [quare & medium æquale oportet esse] his & id, cuius est causa, & reciprocari; concludit propositū, ergo in problematicis vniuersalibus, qualia in demonstratōibus oīa esse oportet, debet medium esse æquale effectui, cuius est cā, & cū eo reciprocari, quia nisi sit æquale, erit vel amplius, vel strictius, amplius esse nō potest quia nulla posset illatio fieri effectus angustioris ex causa ampliori, ex eo enim q. sit animal non licet inferre quōd sit homo; si verō mediū sit angustius, vt in contextu præ cedēte dubitando accipiebatur, tunc non est totū, quia non tota causa sumpta est, sed pars quædam, tota enim causa luminis nō est sol, nec luna, nec ignis, sed commune quiddā lu cida omnia corpora comprehendens, hoc si in luminis demonstratōe medium sumere tur, esset æquale lumini, & cum eo lumen re ciprocā-

*Reciproca-
tio termino-
rum non est
conditio de-
monstratio-
nis sed pro-
positio.*

ei procuraretur: Ideo notare hic possumus reci-
procationem terminorum non esse condicio-
nem demonstrationis, sed proprietatem con-
ditionis necessario insequente, quia si in de-
monstratione omnia vniuersaliter predicetur
necesse est terminos omnes pares inrer se esse,
& reciprocari. Hoc declarat Aristoteles ex-
plo, sumens causam casus foliorum esse con-
gelationem humoris, & dicit [l. i] quia de hac
disputare nō vult, sed eam exempli gratia su-
mit, congelato namque humido in contactu
foliorum cū ramis, folia, quæ eo humore nu-
trienda erant, arescunt, ac decidunt; Ideo quæ
dam arbores folia non amittunt, vt laurus, &
oliua, quia humor ob suam pinguedinem nō
congelatur, vel saltem non tāta ibi fit conge-
latio, quæ impedit humoris transitum ad fo-
lia nutrienda, præferim quum alimentum in
folio prius contractum nō facile absumatur,
sicuti consumitur humor aquosus, sed suffi-
ciat ad folium diu nutriendum: hæc itaque si
foliorum casus causa est (inquit Aristoteles)
tum ex effectu causa, tū ex causa effectus in-
ferri potest, reciprocatur enim, & ex eo q̃ so-
lia decidunt, inferitur esse ibi congelationem
humoris, quod est ex effectu colligere cau-
sam, & ex congelatione licet inferre foliorum
fluxum, quod est ex causa effectum demon-
strare; recte autem addit non cuilibet, sed ar-
bori; quia non ex qualibet congelatione licet
inferre casum foliorum, sed ex ea tantum, de
qua nunc loquimur, nempe ex ea, quæ in ar-
boribus fit; patet igitur reciprocari causam,
& effectum, quando omnis prædicatio in dem-
stratione vniuersalis est. Notandum est in hoc
exemplo magnum Aristotelis artificium, qui
antea in contex. 90. 91. accepit vt causam flu-
xus foliorum latitudinem foliorum, hic autē
ea relicta sumit congelationem humoris, nā
lata folia habere non est reuera illius fluxus
causa, sed potius est accidens quoddam loco
differentiæ ignotæ acceptum, quo arbor coar-
ctatur, vt fiat subiectum primum, & adæqua-
tum casus foliorum, non enim de omni arbo-
re folia cadunt, sed de illis tantum, quæ lata
folia habent, hæc namque humore aluntur aquo-
siore, proinde congelationi magis obnoxio,
ibi igitur Aristoteles subiectum potius, quā
causam casus foliorum expetit; causam ta-
men implicitè significauit, quoniam in subie-
cto primo includitur causa, vt ante annotaui-
mus; hic itaque aperte causam ex primit, quā
ibi con fusè tantum significauit, quasi nos ad-
monens viam, ac methodum, qua ad proble-
matis causam inueniendam progredi debea-
mus, primo enim loco ipsum problema ritè
proponendum est, & predicandus effectus de
subiecto suo primo, & adæquato, cui inest

quatenus ipsum, quia hoc obseruato facilis
est mediū inuenire, quā n. medium in talis su-
biecto virtute quadā contineatur, dū ea, quæ
illi subiecto competunt, consideramus, & sin-
gula cum proposito effectu conferimus, inue-
nimus quænam sit huius effectus causa, & ad
hoc cognoscendum plurimum nobis conser-
uauit, q̃ effectus cum sua causa recipro-
cari debet, vt eo quoque posito causam poni
necesse sit, hoc enim nisi ellet, non possemus
effectum proposito inuenire causam; propterea
diximus quæstionem hanc Aristotelis de effe-
ctus cum causa reciprocatione pertinere ad
nobis tradendam facilem inuentionem, & ab-
undantiam mediolorum. Auertos hic digres-
sionem prolixam facit, & eam quidem doctri-
nam, ac veritatis plenam, vt ostendat genus de
speciebus suis primo, & vniuersaliter nō præ-
dicari, quam eius contem plationem nos in li-
bro nostro de propositionibus necessarijs dili-
genter explanauimus.

*Lik. ca. 8.
7. 8. 9. 10.
11.*

*Ceterum contingit ne non eandem causam ef-
fectus eiusdem omnibus, sed aliam, et non s̃. An sic
per se quidem demonstratum est, et non per si-
gnum, vel per accidens, non potest fieri, ratio
namque extremi medium eff. si verò non ita, con-
tingit.*

Contex. 95.

Veritate declarata nunc Aristoteles soluis
dubium in 93. contextu propositum aduer-
sus causam, & effectus reciprocationem, in eo
eum hoc fundamentum sumebatur, q̃ quā-
do idem effectus pluribus subiectis inest, pōt
ijs omnibus inesse ob diuersas causas, videli-
cet huic per hanc, illi vero p̃ aliam; Ideo nunc
vult hoc fundamentum expendere, & consi-
derare an verum sit, necne, hoc enim sublato
tota dubitatio corruet. Quærit igitur an con-
tingat, necne, vt eiusdem effectus plures sint
causæ pluribus subiectis inest, nec ean-
dem sit causa eiusdem effectus illis omnibus
subiectis. Respondet hanc distinctione, si de-
monstratio fiat per se, non per signum, neque
per accidens, fieri non potest vt idē effectus
demonstratur de pluribus per diuersas cau-
sas, sed omnibus inest per unam, & eandem
causam; si verò per signum, vel per accidens
demonstratio fiat, potest idem effectus plures
habere causas, & plures demonstrationes;
vocat autem demonstrationem per se illam; in
qua omnis prædicatio fit per se, & quatenus
ipsum, & sumatur tota, & adæquata causa ip-
sius effectus, sicut in particula præcedente di-
ctum est, sumitur autem tota causa, quando
& effectus de causa, & causa de subiecto præ-
dicatur in demonstratione quatenus ipsum,
sic enim & posita effectum ponit, & ablata
aufert,

*Nota aris-
totelis. Ari-
stoteles.*

*Via obseruā-
da pro inue-
nienda cau-
sa.*

aufert, talis igitur causa vnus effectus vnica est omnibus tabiectis, quibus ille inest, nec possunt esse plures per signum autem vocat Aristoteles demonstrationem, quæ sit ab effectu posteriore; quoniam igitur eadem causa potest habere plures effectus, p quorum singulum separatim demonstratur, & tunc illi effectus possunt dici causas, nō quidem essendi, sed cognoscendi tantum, idēd non negat Aristoteles hoc modo plures eiusdem rei causas esse posse, hoc est plura signa notiora, per quæ demonstratur: per accidens autem intelligit omnem ostensionē, quæ fiat vel per medium aliquod extraneum, & accidentale, vel etiam per causam aliquam remotam, vel per partem causæ, non per causam totam, causa remota est amplior effectu, vt animal respectu respirationis, pars verò causæ est angustior effectu, vt lumē si p ignem demonstrat, p partē causæ demonstratur, non p causam totā, & latius patet lumē, quā ignis, proinde ignis dī cā luminis p accidens, quia etiā sine igne pōt esse lumē, s. n. cā nō quatenus ignis sed quatenus est corpus lucidū, causa quoque remota dicitur causa per accidens, quia animal est causa respirationis non quatenus animal, sed quatenus pulmonē habens, idēd Auerroes in commentario. 6. 6. primi lib. dicebat omnem causam non propriam, nec adequatam effectui numerari inter illa, quæ sunt per accidens. Aristoteles igitur hic non negat plures esse posse causas accidentales eiusdem effectus, causa enim luminis modō est ignis, modō sol, modō aliud altum, sed causa pet se luminis, quæ est causa adæquata, semp vna, & eadem est, corpus lucidū; talis igitur causa vnus rei vna tantū est, nec possunt esse plures; cuius dicti probationem subiungit Aristoteles quando dicit [ratio nanque extremi medium est] nam medium est definitio extremi, scilicet maioris, vt ipse Philosophus in cōtex. 4. 1. seipsum interpretatus est at vnus rei vna tantum est definitio, ergo vna demonstratio, & vna adæquata causa, quæ satisfiat questionī propter quid, ex hoc igitur loco accepti Auerroes id, quod dixit in commentario 4. 6. primi lib. vnus rei vnica est demonstratio, & vnica definitio, quia vnica causa, sed argumentū illa Auerroes est à priori, hæc autē, quam facit hic Aristoteles est à posteriori, vnam. n. esse ostēdit vnus rei causam, eo quod vnus rei vna est definitio, quod quidē vt notum sumit, quia vnus rei vna est natura, & essentia, quæ per definitionem significatur, huius autem rōnem asserit hic Auerroes dicens, vnus rei vna est vltima differentia, ergo vna definitio, quomodo autem in definitione accidentis causa externa sit inest vltimæ diffi-

rentiæ, id nos in opetibus logicis dedarauimus, & docuimus quomodo sit accipienda cā proxima, vt sit idonea ad demonstrandum propter quid, & dicatur vnus rei vna esse. Id autem, quod ibi diximus, hic clarē ex Aristotele sumitur, quia apertē dicit vnam esse vnus rei adæquatam causam, per quam fieri queat demonstratio propter quid, q si plures esse possent, vt aliqui dicunt eandem rem posse plures habere causas proximas in plurib. generibus causarū, per quas singulas potest demonstrari pp quid, tunc sequeretur vnus rei plures esse posse definitiones, quia singula demonstratio propter quid in definitionem vertitur, quod tamen Aristoteli omnino aduersatur, & debemus hoc in loco notare in propositione Aristotelis articulum & prædicato, & subiecto appositum, quum inquit [ἐν τῷ λόγῳ τοῦ ἀπο τοῦ μέν ἐστι] ipsum demonstrationis possumus medium est ipsa definitio maioris extremi, significat enim vnam tantum esse definitionem, vnde probatur vnam esse vnus rei proximam, & adæquatā causam, quia enim hoc negato de medio penitus tollitur reciprocatio effectus cum causa, idēd necessarium Aristoteli fuit ostendere vnam esse vnus rei causam, vt omnis de reciprocatione dubitatio tolleretur.

Est autē qd, cuius est causa, & id, cui, confiderare secundum accidens non tantē videtur problemata extare, sin minus, similiter se habebit medium, si aquiuocum quidem, aquiuocum mediū, si verò ut in genere, similiter se habebit.

Quoniam in contex. 9. 4. dixerat Aristoteles si problema sit vniuersale, medium quoque, vniuersale esse oportere, quærere aliquis poterat quid nam de medio dicendum sit, si problema vniuersale nō fuerit, hoc igitur in præsentia declarate vult, quum præsertim ad tradendam facilem mediū inuentionem hoc maxime pertineat, docetque tale semper esse mediū, qd causa est, quale est problema, cuius est causa, & inquit fieri posse vt problema aliqd proponatur, quod non sit per se, sed per accidens, dicens enim [id, cuius est causa] significat maius extremum, cuius causa quæritur, & dicens [id, cui] significat minus extremū, quod est subiectum, cui illa est causa vt ille effectus inhereat, effectus enim & subiectū constituunt ipsum problema, idēd perinde est ac si dicat, potest proponi problema accidentale, statim tamen subiungit non videri esse in vfu in scientiis talia problemata, ob id etiam in initio contex. 9. 4. dixerat [si semper problema est vniuersale] omnia namq scientialia problemata sunt vniuersalia, nec vniuersaliter

Lib. primo de m. dem. & lib. de sp. dem.

Omnis causa non aliter quæstā effectui est cā per accidens.

Primo rei vna tantum est adæquata causa.

tur in scientijs problemata accidentalia, vt maxime in mathematicis videre possumus. Quod verò dicitur in minus 1 significat, si verò non abhorreantur in scientijs problemata accidentalia, debet vñtari ponantur, & quæ ratur qualia debeant esse eorum media, dicimus talia esse media, qualia problemata, quoniam enim accidentale problema est cur homo sit albus, quia prædicatum est accidentale subiecto, causa quoque cur albedo insit homini est ipsi homini accidentalis, parin. passu incidere necesse est causam, & effectum: cauendum autem maximè hic est ne cū nonnullis intelligamus causam accidentalem ipsi effectui, de tali enim causa nullum potest præceptum afferri, quod ad faciem eius inuentionem pertineat, sed causam semper intelligere debemus propriam, & adæquatam ipsi effectui, accidentalem tamen subiecto, cui effectus quoque sit accidentalis, sic enim etiā accidentali problema te cōstituto potest procedi ad inuentionem causæ, etsi difficilius, quàm si vniuersale problema proponeretur. Quoniam autem non est credibile omne genus problematis accidentalis in scientijs vñtari, Aristoteles duo genera in media affert, in quibus hoc, quod dixerat, declarat, quia si quandoque sumi possit in scientiis videntur problemata accidentalia, id potissimum esse videtur altero duorum modorum, vnus modus est vt æquiuocum problema sit, alter verò vt sit vt in genere; idem inquit Aristoteles si problema sit æquiuocum, medium quoque æquiuocum esse, si verò vt in genere, medium quoque esse vt in genere: de problemate æquiuoco notare debemus non esse necessarium vt si problema sit æquiuocum, id est si effectus, cuius causa queritur, sit nomen æquiuocum multa significans, er nomen causæ sit æquiuocum significans, omnes illas diuersas illorum diuersorū effectuum causas, nam contingere potest vt plures effectus conueniant in communi nomine æquiuoco, quorum causæ in nullo communi nomine conueniant; sed significare vult Aristoteles quòd quando problema est nomen æquiuocum, nomen causæ non potest dari vnum commune, nisi æquiuocum, ita vt si detur, sit æquiuocum, si verò non detur, fingi non possit nisi æquiuocum. Vocatur autem problema [vt in genere] quoniam effectus prædicari ponitur non de subiecto suo primo, sed de eius specie, in quod accidentaliū problematum genus, magis euenire posse videtur vt aliquis incidat, quàm in reliqua, vt si quis querat cur homo sentiat, est problema accidentale vt in genere, quia sensus non in-

est homini primo, sed animali, in quo est homo vt in genere, ideo etiam causa ipsius sensus inest homini hoc modo per accidens, hoc est vt in genere, nam causa sensus propria, & adæquata est ipsa animalis forma, quæ animal inest primo, homini autem non primo; sed quatenus in animali est vt in genere: sed horum omnium exempla mox ab ipso Aristotele afferentur. Notare hic debemus philosophū inter accidentalia problemata nominare illud, quando affectio prædicatur de specie sui subiecti, vt tres anguli duobus rectis æquales de triangulo æquilatere, vt in primo libro demonstrauimus.

Prædicatur affectio generis de specie non per se, sed per accidens

Vt propter quid et commutatim proportionales alia. n. cū in lineis, et numeris, et eadem utriusque enus quidem linea, alia, quatenus autem habens incrementum tale, eadem; ita in omnibus. Eius autem, quod est simile esse colorem colori, et figuram figuræ, alia alij, æquiuocum enim est ipsum simile in his, bis enim est fortasse proportionalia habere latera, et æquales angulos, in coloribus vero sensum vnum esse, vel aliud eiusmodi. Quæ verò secundum proportionem eadem sunt, medium quoque habebunt secundum proportionem.

Exemplis id, quod modò dixerat, declarat, & prius affert exemplum problematis, quod dixerat esse vt in genere, & sumit commutatam proportionem, cuius et in contextu. 40. primi libri mentionem fecit, hæc. n. & numeris cōpetit, & lineis, & alijs quantis, quando. n. quatuor numeri ita se habent, vt quæ est ratio primi ad secundum, eadem sit tertijs ad quartum, semper licet inferre & commutatim, nepe quæ est ratio primi ad tertium, eandem esse secundi ad quartum, vt si dicamus, vt 1. ad 6. ita 8. ad 4. est. n. vtrobique; ratio dupla, ergo & commutatim, vt 1. ad 8. ita 6. ad 4. est. n. vtrobique ratio sesquialtera; sic dicere possumus in lineis, & in alijs, quare commutata proportio competat quidem & numeris, & lineis; sed non primo, nam primo competit generi horum, quod nomine caret, vt in illo quoque contextu. 40. primi libri dicitur est dicitur itaque problema esse vt in genere, quando querimus cur in numeris sit commutata proportio, & eorundem cur in lineis, quoniam hæc affectio est propria illius generis, cuius hæc species sunt; igitur etiam huius affectionis causa de eisdem subiectis eodè modo prædicatur, nempe quatenus in illo genere sunt, non quatenus sunt lineæ, vel numeri; ideo dicit Aristoteles partim eandem esse causam huius affectionis numeris, & lineis, partim non eandem, sed aliam numeris, aliam lineis, si

Et enim

Nota multorum aptum.

enim coarctata sumatur ad numeros, vel ad lineas, alia est in numeris, alia in lineis; si verò simpliciter sumatur, eadem est in utroque, quia primo competit comuni generi utriusque, ut si dicamus causam huius commutatae proportionis esse incrementum tale; hoc est aequale incrementum, ut in exemplo numerorum praedicto, duodenarius supra senarium crescit per duplum, sic octonarius supra quaternarium crescit per duplum, quoniam igitur aequale est incrementum, utrobique, licet facere commutationem, & dicere ergo, ut primus ad tertium, ita secundus ad quartum; sic si quatuor lineas proportionales praedicto modo sumamus, fiet commutatio ob eadem causam; nempe quia aequale est incrementum primae supra secundam, & tertiae supra quartam; eadem igitur est causa his omnibus speciebus, eaque illis inest ut sub illo genere sunt, quia inest illi generi primo; quod si incrementum non simpliciter sumatur, sed ut lineare, vel ut numerorum, non est amplius eadem causa, sed alia, & alia, & est pars quaedam totius causae, non causa tota. Non est autem de hoc Aristoteles. exemplo disputandum an detur id commune genus linearum, ac numerorum, necne, sed exempli gratia supponendum quod detur, sed nomine careat. Postea exemplum affert Aristoteles. problemati aequiuoci, cuius causam quoque aequiuocam esse dicit, ut si quaeratur cur color, & figura figurae similis sit, aequiuocum problema est, quia maius extremum similitudo est nomen aequiuocum, alia namque est colorum similitudo, alia figurarum, idem causa quoque huius, & illius alia, & alia, est ratio enim similitudinis in figuris est quia aequales angulos habent, & latera proportionalia; ratio autem similitudinis in coloribus est quia eodem modo afficiunt sensum, similes enim colores ijs dicuntur, qui eodem modo sensum mouent; dicuntur autem haec quoque ab Aristotele exempli gratia, nec eorum est exquirenda veritas, quod ipse significat dicens [fortasse deinde [vel aliud eiusmodi] fat enim est si per hanc intelligamus talem esse causam mediam, quae est problema, nam si haec duae durum similitudinum rationes communis aliquo nomine significari possent, id non esset nisi nomen aequiuocum, licet etiam similitudo est nomen aequiuocum: idem alium quoque modum subiungit Aristoteles dicens, si plura problemata sunt unum problema à secundum analogiam, medium quoque erit unum secundum analogiam, cuius exemplum petere possumus, ex contextu. 87. si enim quaeratur cur animalia praeter partem mollem habeant partem

duram, ratio est ut sustentetur per eam pars mollis; & sicuti problema unum est secundum analogiam, ita & causa una secundum analogiam, non est enim eiusdem naturae pars data in omnibus, sed in teretribus, ac volatilibus animalibus est os, in plicibus spina, in sepia sepaum, quare & causa illa finalis non est in omnibus eadem, nisi secundum analogiam, pars enim mollis, quae caro dicitur, non est eiusdem rationis in omnibus memoratis animalibus.

Se habet autem sic id, quod est, se mutuo consequi causam, et id, cuius est causa, et id, cui est causa, singulum quidem accipiendo latius patet id, cuius est causa, ut quatuor rebus aequales externos habere latius, patet, quam triangulum, vel quadrangulum, omnibus verò est aequale, quae cumque enim quatuor rebus aequales externos habent, et medium similiter; est autem medium ratio primi extremi, quocirca omnes scientia per definitionem sunt, ut casus foliorum similis sequitur vitem, et excedit, et ficum, et excedit, et non omnes, sed aequale est: si itaque accipias primum medium, ratio est fluendi folia; erit enim primum in quidem in altero medium, quoniam talia omnia sunt, postea huius medium quia succus congelatur, aut aliquid aliud tale; quid autem est foliorum casus? congelari succum, qui est in contactu senis. Com. 97.

In hoc contextu rationem adducit Aristoteles omnium, quae dicta sunt, & tum ipsam rei veritatem, tum causam difficultatis, quae in ea inest, declarat, nam in 94. dixerat, si semper problema est vniuersale; reciprocari maius extremum cum minore, & medium cum utroque; nunc autem docet cur eueniat ut quandoque problema non sit vniuersale, proinde in terminis demonstrationis haec reciprocatio non inspicitur, & rationem esse inquit quoniam affectionem attribuimus subiecto non primo, sed speciebus subiecti primi, cum quibus non reciprocatur. Vitur autem ad hoc declarandum duobus exemplis, alterum est, habere angulos externos aequales quatuor rebus est proprium figurarum rectilinearum latissimae sumptae, & cum ea reciprocatur, sed non cum triangulo, neque cum quadrangulo, alijsque singulis speciebus figurarum rectilinearum; alterum verò est exemplum naturale, casus foliorum inest omni arbori lata folia habenti, tanquam subiecto primo, cum quo reciprocatur, sed non primo inest viti, vel scuti, neque cum his reciprocatur, proinde neque medium reciprocatur cum his speciebus, causa

causa enim casus foliorum est congelatio succi in contactu foliorum cum ramis, & inest omni arbori lata folia habenti, tanquam subiecto primo, & cum eo reciprocatur, sed non cum speciebus. In principio huius particulae varietas quædam est in codicibus Græcis, in aliquibus enim legitur [*ἐκ τῆς παρακαταστάσεως*] in aliquibus verò dictio illa [*ἐκ τῆς*] non legitur, quam lectionem sequuti sunt omnes Græci, tamque ego ut planiorem accipi; sensus autem verborum est hic, De reciprocatione autem causæ, & effectus, & subiecti, cui ea est illius effectus causa, ac de mutua horum trium consequuntione res ita sese habet, si namque non subiectum ipsum primum, sed aliqua eius species accipiar, effectus excedit subiectum, & causa similiter, ut habere angulos externos æquales quatuor rectis excedit triangulum, & quadrangulum, sed generi horum, nempe figuræ rectilinae æquale est, & cum ea reciprocatur, medium autem, quo hoc demonstratur, est numerus omnium angularum rectorum, quibus æquipollens omnes anguli figuræ rectilinae tam interni, quam externi, quem statim cognoscimus per illam propositionem, linea recta in alteram rectam cadens duos utrinque angulos efficit duobus rectis æquales, nam figura qualibet præter triangulum diuisa in tria, & numeratis omnibus rectis angulis, quibus æquipollent omnes simul sumpti triangulorum anguli, quatuor recti semper inueniuntur superesse, quibus omnes simul externi anguli æquales sunt. Et quia per hæc significauit Aristoteles duas demonstrationes, vnam vniuersalem, quæ est de subiecto primo, alteram particularem, quæ est de specie subiecti primi harum differentiam declarare volens hoc fundamentum statuit iam aërea à se declaratum, quod medium est definitio maioris extremi, ut cognoscamus solam vniuersalem esse propriè dictam demonstrationem, quoniam illi soli competitur conditiones demonstrationis, præsertim hæc præcepta, in qua omnes alie conditiones constitutæ esse videntur, quod medium est definitio maioris extremi, ex qua tanquam corollarium colligit, quod omnes scientiæ, per definitionem sunt, & scientias sumit, non quidem totales, ut mathematicam, vel naturalem, sed parciales, quæ singulorum problematum habentur per singulas demonstrationes, quasi dicat omnis demonstratiua cognitio cuiusque problematis acquiritur per definitionem maioris extremi, cuius scientia queritur. Hoc fundamento constituto

Aristoteles dictarum demonstrationum discrimen docere volens mutui exemplum, & relicto exemplo Geometrico sumit exemplum naturale, in quo clariùs natura causæ, & natura effectus inspicitur, & accipit hos quatuor terminos, primum vitem, & ficum, tanquam species arboris latorum foliorum; secundum ipsam arborem latifoliam illarum genus; tertium congelationem humoris; quartum demum foliorum casum; horum duo intermedij sunt termini medij duorum syllogismorum, quorum vno ostenditur inesse viti, vel ficui casum foliorum per genus medium, nempe per arborem latifoliam, quæ est demonstratio particularis, voluit si demonstrarem æquilaterum habere tres angulos æquales duobus rectis propterea quod est triangulum; altero autem ostenditur arbori latifoliz inesse casum foliorum per congelationem succi, quæ est vera, & vniuersalis demonstratio, in qua terminant omnes sunt æquales, & inter se reciprocantur & eius medium est definitio maioris extremi, nempe definitio causalis, quæ declarat & propter quid, & si quid, si enim queratur, propter quid folia cadunt? causa est quia congelatur succus in contactu foliorum cum ramis; si verò queratur, quid est casus foliorum? dicimus, est congelatio succi in contactu foliorum cum ramis. In altero autem syllogismo medium non est causa proxima maioris extremi, quare neque definitio, proinde ea non est demonstratio. In verbis Aristotelis quædam considerata sunt, inquit casum foliorum sequi vitem, & sequi ficum, sed latius patet, quam vitem, & quam ficum, sequi autem significat vniuersaliter prædicari, quia omnis vitis amittit folia, & sic omnis ficus; at non excedit (inquit Aristoteles) omnes species simul sumptas, id est commune earum genus, quod nunc ponimus esse arborem latorum foliorum, sed cum eo reciprocatur: quam autem dicit [si itaque accipias primum medium] primum medium appellat respectu maioris extremi, quod enim ei proximum est, primum respectu eius esse dicitur, & est eius definitio, ut dictum est. Alterum verò alterius syllogismi medium est quidem modo aliquo primum respectu minoris extremi, quoniam sic eius genus, sed non est primum respectu maioris, quia inter ipsa est interposita causa media, hoc significat Aristoteles quando subiungit [erit enim primum quidem in altero medium, quoniam talia omnia sunt] id est in altero syllogismo acceptum est primum medium respectu subiecti, hoc est re-

specu specierum, quoniam omnes species sunt latæ, idest subijciuntur illi generi, vixit enim est arbor latifolia, ficus est arbor latifolia; attamen hoc medium non est, primum respectu affectionis demonstrat, arborum foliorum respectu specu foliorum, quia inter hæc est causa media, quàm significat posita Aristoteles dicens [posita huius medium est quia succus congelatur ratio enim cur arbori latifolæ insit casus foliorum est quia succus congelatur, hoc igitur est medium primum respectu maioris extremi, & eius definitio. Inquit autem [aut aliquid aliud tale] quia non vult dissipare an hæc sit vera causa casus foliorum, sed eam exempli gratia sumit. Semen autem in arbore hic vocatur ab Aristotele id, quod vulgare opulum appellare solent, vnde folia & ramis exeunt, ibi nanque vi quadam prolifica insita est, & inde fit pullulatio quando alteri arbori ramulusque insertitur, & generatio tanquam ex femine; quare perinde est, ac si Aristoteles dicat, in contactu foliorum cum ramis. Est autem hoc in loco notandum non esse Aristotelis sententiam quòd in scientijs videntur duæ illæ demonstrationes, vna vniuersalis, altera particularis, sola enim formatur demonstratio vniuersalis, altera verò nunquam, quia non patitur scientiam, nisi eius, quod est per accidens; sed significare vult, quòd illa vna demonstratio vniuersalis simul ostendit de genere, ac de speciebus eius omnibus, de genere tamen primario, de speciebus autem secundario, & per genus, quia qui de triangulo demonstravit, in virtute quadam de omnibus speciebus trianguli demonstravit, quod Auerroes hic vocat cognoscere id, quod est accidentale, propter id; quod est essentialiale; ac si de speciebus generis expressa demonstratio fieret, esset cognitio rei accidentalis quatenus est accidentalis: sic intelligitur formationem duorum syllogismorum hic ab Aristotele factam, non quòd dicat utriusque foris in scientijs formari. Pertinent autem hæc omnia ad facilem medijs in ventionem, ut supra considerauimus.

*Demetrius
pater patriam
lavit mun-
quam fer-
rebat.*

tur, et non excedunt ipsius itaque. D. causa est
ipsius. A. ipsum B. oportet itaque ipsum. A. in
pluribusquæ. B. extendi, si minus, cur magis
erit causa hoc, quam illud? si utaque ipsi. E.
omnibus inest. A. erunt aliquid unum illa om-
nia alud B. nisi enim ista sit, quomodo erit
dicere quod cui inest. E. ipsum. A. omni inest,
cuius est. A. non omni ipsum. E? cur enim
non erit aliqua causa, quemadmodum. A. inest
omnibus D? sed num, et ipsa. E. erunt aliquid
unum? considerate oportet hoc, sit si C. contin-
get sunt eundem plures esse causas, al non eif-
dem specie, et quod longæva sint, quadrupeda
quidem eo, quod bilem non habent, volatilia ve-
rò eo quod sicca sunt, vel aliquid aliud.

См. также: [См. также](#)

Docuit Aristoteles quomodo contingat, ut vnus rei vna, sit causa, & reciprocetur causa, & effectus; & quomodo contingat, ut non reciprocetur, & vnus rei plures sint cause; in presentia vult hæc declarare exem-
plis literarum, sicut facere consuevit, ut omnes intelligant doctrinam esse vniuersalem, nec tantum ratione materie veram esse, hoc est in ijs tantum exemplis, quæ adducta sunt, sed in omnibus; & quia syllogismum formare in terminis panibus, & reciprocabili-
bus facile est, nec magna eget declaratione, Aristoteles hoc omisso format alterum syllogismum, qui fit ex terminis non recipro-
cabilibus, quod euenit quando plures sunt cause eiusdem effectus pluribus subiectis, quo fit ut cum nulla earum reciprocetur ef-
fectus, quemadmodum supra in contextu, 93. & 95. dictum est. Accipit igitur Aristoteles exemplum in terminis ignotis, quos vocat figuras, sicuti etiam appellari solet ter-
mini formales, quia sunt vniuersales, & omnibus materiæ accommodari possunt, & sumit, A. tanquam effectum demonstrandum, & maiorem extremitatem, B. verò, & C. tanquam duas distinctas eius effectus cau-
sas, & D. & E. tanquam duas distincta subie-
cta, quibus A. infirgit, ut per B. causam infir-
A. ipsi D. & per C. alteram causam infir-
A. ipsi. E. quo fit ut cum neutra causa effectus ille reciprocetur, nam omne. B. est A. sed non omne A. est B. quum detur, A. sine B. per alteram causam, que est C. sic etiam omne. C. est A. sed non omne. A. est C. quum detur, A. per B. causam sine C. quare duo formantur syllogismi; vnus est, omne B. est A. omne D. est B. ergo omne. D. est A. alter verò est, omne C. est A. omne E. est C. ergo omne. E. est A. & in neutro effectus cum causa reciprocatur. Hæc est, summa sententiæ Aristotelis in hac parte;

verba

Cover, 91.

*In figuris autem ita assignabis, quærentibus
consequentionem causæ, et eius, cuius causâ effi-
cit. A. ipsi. B. inexistens omni, ipsum verò. B.
vnicuique eorum, que sunt. D. in plus autem.
B. quidem uniuersa erit ijs, que sunt. D. hoc
quæm dico uniuersale, quod non recipiatur. pri-
mum autem uniuersale, cum quo singulum qui-
dem non recipiatur, omnia verò recipiatur.*

verba sunt obscura, & egent declaratione; inquit Aristoteles [lit. A. ipsi. Binexiens omni] hæc est maior alterius syllogismi omne. B. est. A. [ipsi. verò. B. unicuique eorum, quæ sunt. D. in plus autem] hæc est minor, quàm innitit duplicem esse posse, nam B. est æquale ipsi. D. sed non singulis speciebus ipsius. D. quia singulam excedit, potest igitur sumi, minor in qua prædicatur. B. de ipso D. & reciprocabitur, potest etiam minor sumi, in qua prædicatur. B. de aliqua specie ipsius. D. & prædicatio non reciprocabitur; quod declarare volens Aristoteles dicit vniuersale duobus modi accipi posse, nam sumitur quandoque pro eo, quod latius patet, quæ ratione. B. est vniuersale respectu specierum ipsius. D. quandoque etiam sumitur vniuersale pro eo, quod & vniuersaliter prædicatur, & æquale est, quod vocatur vniuersale primum, de quo multa dicta sunt capit. 4. & s. primi libri, tale nanque vniuersale, est species singulas subiecti sui primi excedit, & cum illis non reciprocatur, attamen omnes simul sumptas non excedit, siquidem æquale est communi generi, quod eas omnes continet; difficultatem facit Græcum verbum [κατακρίναι] significat enim excedere, id est in quibusdam codicibus legitur cum negatione, sicut habet latinus codex] & non excedunt] hæc enim reuera est sententia Aristoteles vt significetur reciprocatio, & æqualitas; in pluribus tamen codicibus absque negatione legitur, & ita à Græcis interpretibus accipitur, sed alium ei sensum tribuunt, vt significet coextendi, & æquale esse; & verba ita legantur [omnia verò reciprocantur, & coextenduntur] sed mihi dubium est an verbum hoc possit hanc habere significationem; parui tamen momenti est, & in solis verbis, non in sensu, quum omnes consentiant, Aristotelem velle significare æqualitatem, & negare excessum, postea quando dicit [ipsi itaque. D. causa est ipsius. A. ipsissim. B.] hæc est rotas huius syllogismi collectio, B. est causa vt. A. insit ipsi, que sunt sub. D. deinde inquit [oportet igitur ipsum. A. in plus, quàm B. extendi] significans effectum. A. esse ampliorem causam. B. cuius probationem subiungit dicens] sin minus, cur magis erit causa hoc, quam illud? si A. non latius pateat, quàm B. ergo æqualia sunt, quum ex B. colligatur. A. ergo non magis. B. erit causa ipsius. A. quàm A. erit causa

ipsius. B. cuius contrarium supposuimus, statuimus enim. B. esse causam ipsius. A. sed A. non esse causam ipsius. B. hæc autem Aristotelis probatio, si de propria dicta causa sumatur, inefficax est, licet enim effectus aliquis cum sua causa reciproceatur, non ob id est causa suæ causæ, nam si ex eo causa demonstraretur, erit demonstratio non à causa, sed ab effectu; & improprie sumendo causam prout completitur & causam remotam, & causam per accidens, & causam quoque inferendi tantum, videtur admitti posse, attamen vt cuncte dicatur, parum roboris hæc probatio habet, idque Aristoteles ipse non ignorauit, qui eam (vt ego puto) obscuritatis gratia adduxit, siquidem hoc nulla probatione indigebat, quum supponatur terminos accipi tales, qui non reciprocantur, vt effectus. A. latius pateat, quàm B. causa. Quum autem inquit [si itaque ipsi. E. omnibus inest. A.] assert alterum syllogismum, quo ostendatur. A. de E. per C. & verborum sensus est, Quum A. latius pateat, quàm B. proinde insit alijs præter B. hæc alia videntur. E. quibus omnibus insit. A. [erunt aliquod vnum illa omnia aliud à B.] omnia hæc subiecta significata per E. subiiciuntur uni alicui medio, & cautè distinctæ à B. sicut enim. D. subiiciebatur ipsi. B. ita oportet etiam. E. subiici alicui diuerso à B. quod probat Aristoteles dicens [nisi enim ita sit, quomodo erit dicere, quod cui inest. E. ipsum. A. omni inest, cui autem. A. non omni ipsum. E.] & sumitur probatio ex eo, quanta dictum erat. A. de B. prædicari, & latius extendi, quàm B. quia prædicatur etiam de alijs vocatis. E. inquit ergo, prædicatur A. de B. prædicatur etiam de E. tanquàm distincto à B. q. sub ipso. B. non contineatur, igitur omne E. est A. & non omne A. est E. quia A. est etiam in B. sine ipso. E. quare si dicas contineri. E. sub aliqua causa vna, quæ sit idem, quod B. tunc erit implicatio contradictionis, sicut enim omne. A. erit E. sicut omne E. est A. quia si causa vocata. B. erat æqualis subiecto D. & similiter est æqualis subiecto. E. sequitur, quod sit æqualis etiam effectui. A. quia æquari ponitur ipsi. D. & E. simul sumptis, omnia igitur erunt æqualia, proinde non rectè dictum esset omne. E. esse A. sed non omne. A. esse E. & stantibus suppositis res clara est, idem Aristoteles subiungit [cur enim non erit aliqua causa, quemadmodum. A. inest omnibus. D.] Idcirco enim est o[mn]i effectum habere causam

aliquam, quare si A. effectus inest E. subiecto, cur non debet esse aliqua causa media, per quam inest, sicut etiam idem A. inest ipsi D. Per causam B. si enim illi inest per causam, cur etiam huic non inest per causam? patet igitur quodd. A. inest etiam ipsi E. per causam, quæ ab ipso B. diuersa est, idem quod postea dicitur sed cum & ipsa E. erunt aliquid unum? Ipsi rei veritatem exponit, scilicet quod illa, quæ sunt E. continentur sub aliqua causa una, quæ de ipsis prædicatur, sicut etiam illa, quæ sunt D. continentur sub causa una vocata B. prædicta de ipsis; hoc igitur unum dicit esse considerandum, & id vocat. C. quod de E. prædicetur, & sic causa cur ipsi E. inest A. quare. A. inest duobus diuersis subiectis per duas diuersas causas. Per hoc autem litterarum exemplum significare voluit Aristoteles id, quod ipse postea colligit, quod contingit vnius, & eiusdem effectus plures esse causas, non tamen eidem subiecto, sed subiectis specie differentibus, quod naturali exemplo declarat, longeuitas competit, & volatilibus, & quadrupedibus quibusdam, sed non ob eandem causam, nam quibusdam quadrupedibus inest propterea quod bile carent, vel parum habent bilis, quandoquidem à bile radicalis humor assumitur, volatilibus autem quibusdam inest propter aliam causam, nempe propter suæ substantiæ siccitatem, hæc enim magnum calorem recipit, & eum diu conseruat. Sed in hoc exemplo animaduertendum est id, quod Aueroes, & interpret incognitus considerant, prolixitatem vitæ non esse commune quiddam uniuocum, sed æquiuocum, alia namque ratione volatilibus, alia quadrupedibus competit; quale inquit Aueroes esse etiam nomen eclipsis prout comperit lunæ, & solis, aliud. n. significat eclipsis solis, aliud eclipsis lunæ, ob id non eandem habent causam, sed diuersas, nam si loquendo vitæ esset vnius, & eiusdem naturæ, & rationis, necesse esset vnam tantum esse eius proximam, & æquatam causam, & similiter vnam tantum primum, & adæquatam subiectum, quare & duæ memoratæ causæ ad vnam communem, & adæquatam causam redigerentur, & animalia prædicta ad unum aliquod commune uniuocum, quod esset longeuitatis primum & æquatam subiectum, vt Aristoteles antea docuit, hoc autem si esset, plures illæ longeuitatis causæ essent causæ per accidens, & illa communis, & adæquata esset causa per se; sed quoniam longeuitas reuera est nomen æqui-

uocum, idem vtrique illa causa est causa per se propriæ longeuitatis, sicut diuersæ sunt causæ eclipsis in sole, & in luna, & utraque est causa per se, quia nulla datur communis causa utriusque eclipsis, propterea ita sunt accipienda Aristotelis verba, vt præcedentibus non repugnent, hic enim nullum aliud est ipsius consilium, quam declarare quomodo vnius, & eiusdem effectus plures sint causæ diuersis subiectis, nos autem hoc ita accipere debemus, vt si nomen effectus illius sit uniuocum dicamus plures illas causas esse causas per accidens; si verò sit æquiuocum, dicamus eas esse causas per se, quoniam effectus quoque plures sunt, non vnius.

Si verò ad indiuiduum non statim veniunt, et non solum vnum est medium, sed in plura, et causa plures inuero ex medijs causa est illud, quod ad vniuersale primum, an quod ad singularis ipsius singularibus? manifestum utique est quod quæ sunt proxima vnicuique cui causa est, vt n. primum sub vniuersali sit, hæc est causa ut ipsi D. ipsum. C. est causa ut A. inest, ipsi igitur D. ipsum. C. est causa ut inest A. ipsi autem. C. ipsum. B. huic autem ipsum.

Alium hic modum docet, quo vnius effectus esse possunt plures causæ, modus autem hic est, vt causæ non sint distinctæ, vt prius, sed subordinate, vt vna ab alia contineatur, sicut in hoc exemplo, si A. casus foliorum, & B. congelatio humoris, & C. arbor latifolia, sed de D. vitis species huius, si A. non de C. sed de D. demonstrare velimus, duæ sunt causæ intermedie B. & C. per quarum vtranlibet ostendere possumus A. in D. inesse, non sunt tamen distinctæ, sed ita ordinatæ, vt vna sit sub altera, quia. C. est sub B. & B. quidem ipsi A. propinquius est, C. verò ipsi D. sic igitur plures esse possunt causæ eiusdem effectus, & non solum duæ, vt in hoc exemplo, sed etiam multo plures. Hoc significat Aristoteles quando dicit si verò ad indiuiduum non statim veniunt indiuiduum enim vocat speciem subiecti primi, vt hic vitæ, & loquitur de prima causâ, quæ est B. quæ non statim, id est non immediatè adheret ipsi D. viti, sed interposita est altera causa media, quæ est C. arbor latifolia. Quoniam igitur possumus. A. de D. demonstrare per duo media, per B. & per C. querit Aristoteles utrum duorum medium sit causa ut D. sit. A. hoc est per vtrum potius

longeuitas
& eclipsis
sunt voces
æquiuocæ.

potius sit demonstrandum, an per B. an per C. & vocat B. primum ad vniuersale, nam vniuersale intelligit A. quod est in terminis propositis prædicatum supremum, C. vero vocat primum ad singulare, quia proximum est speciei, quæ vocabatur D. querit itaque utrum duorum mediorum sit causa ipsi singularibus, id est speciebus, ut in eis insit A. prædicatum. Respondet medium illud, quod singularibus proximum est, magis esse causam, & per illud esse demonstrandum, ut quoddam inest casus foliorum eod quoddam est arbor latifolia; diccas autem si proxima vnicuique, cui causa est significat proxima singularibus, id est speciebus quibus suat causa inherenter prædicati A. & probationem, seu declarationem huius asserit, quando dicitur ut enim primum sub vniuersali sit hæc est causa in quibus verbis manifestum est primum significare speciem, quam vocauerat singularis sensus enim verborum est, hoc medium proximum speciei est causa ut ipsa species sub illo vniuersali prædicato contineatur, latifolium inest causa ut viti insit foliorum casus, quod statim declarat dicens (ut ipsi). D. ipsum C. est causa ut A. insit viti enim paritur foliorum casum, quia sub arbore latifolia tanquam sub genere continetur. Tandem totam rei veritatem colligit Aristoteles dicens ipsi igitur D. ipsum C. subiecto D. causa est ipsum C. ut A. insit, quæ est demonstratio particularis, subiecto autem C. causa est B. ut insit A. quæ est vera, & vniuersalis demonstratio, arbori enim latifoliz inest foliorum casus propter conglaciationem humoris, quoniam autem A. prædicatur & de B. & de C. & de D. & Aristoteles iam dixerat quoddam inest ipsi D. per C. & ipsi C. per B. querere aliquis poterat per quidnam insit ipsi B. idem Aristoteles dicit huic autem ipsum huic B. inest. A. non amplius per causam aliam, sed per ipsum mot B. quasi dicat, propositio B. est A. non habet amplius causam, sed immediata est, quoniam in ea prædicatur effectus de sua proxima causa, quæ per se ipsam est illius causa, non per causam aliam. Auerroes notat quoddam in illa demonstratione particulari, quæ demonstratur de specie affectio generis per medium genus, medium non est simpliciter causa maioris extremi, sed solum causa ut maius insit in minore, arbor enim latifolia inest causa ut viti insit foliorum casus, sed non est causa ut sit absolutè foliorum casus, propterea in quaestione sua. is. inquit Auerroes subiectum

esse causam suæ affectionis non propinquam; sed remotam; unde patet hæc particularem demonstrationem non esse demonstrationem propter quid, sed declarare solum quod est, & uel ad eam redigi, quæ sit per causam remotam, uel nullo pacto esse demonstrationem, quoniam in eius conclusione (ut ait hic Auerroes) committeretur id, quod est per accidens, est enim accidentalis prædicatio affectionis de specie subiecti sui primi, idem sepe diximus non usitari in scientiis tales demonstrationes, sed demonstrationes fieri vniuersales, ut Aristoteles in contextu 24. significauit, & ut clarissime docuit in primo libro. Hinc patet nonnullorum error, qui ex hoc loco colligunt Aristotelem putasse magis requiri in demonstratione minorem immediatam, quam maiorem; quod quidem omnino repugnat ueritati, ut aliàs demonstrauimus, ubi enim maior mediata est, ea non potest vocari demonstratio propter quid, quia medium non potest esse proxima maioris extremi, ut in hac demonstratione, de qua loquimur, manifestum est. Cur autem Aristoteles dixerit causam cur A. insit ipsi D. esse potius C. genus, quam B. quæ est uera causa ipsius A. & medium in demonstratione vniuersali, hæc videtur esse ratio, quia B. causa non respicit D. sed. C. subiectum primum, producit enim effectum A. in C. quatenus est C. nec respicit D. nisi per accidens, idem per B. non demonstratur A. nisi de C. quod autem ipsi D. insit A. cognoscimus per C. nempe dum cognoscimus D. esse speciem ipsius C. Aristoteles autem dicens C. esse causam videtur potius significasse rationem formalem subiecti recipientis, quam propriè dictam causam, nam C. est potius subiectum primum, quatenus quod D. habet A. quam causa, propter quam habet. Absolutè hoc tractatu inspicere in eo quisque potest ipsum esse perfectionem, & complementum tractatus de locis, ac de abundantia propositionum, quem in primo libro habuimus, reuera enim in cap. 4. 5. 6. primi libri exponuntur loci, unde & problemata, & propositiones sumuntur, ut iis ad demonstrandum abundemus; eam autem tractationem ibi Aristoteles non absoluit, sed ad hunc locum eius absolutionem remisit, propterea quoddam & sine magno sermonis prolixitate ibi fieri non poterat, & multorum declaratione indigebat, quæ in hoc secundo libro tractanda erant; conseru enim

*Subiectum
est causa
motus sui
et accidentis.*

*Quæstio 10
res.*

*Primo lib.
de med.
dum. cap.
17. 18.*

20. 21.

*Hæc quæ
modo Arist.
operis de
abundantiâ
proposita
sunt.*

*Hæc de
demonstra
tione non
par
riandari.*

*Hæc ordi-
natio de
demonstra-
tione seruan-
dam.*

enim ad hanc abundantiam etiam tractatio præcedens de venatione illorum, quæ in quid prædicantur, siquidem in demonstrando hic ordo seruandus est, primo loco ante demonstrationem nosse oportet definitionem quidditativam tum subiecti, tum accidentis, nam absque hoc vanum est ad demonstrationis constructionem accedere; ad hanc igitur, si opus fuerit, venandam ea tractatio nobis inseruit; postea verò reificandum est problema, videlicet ut propositum accidens, siue ipsius definitio quidditativa attribuitur subiecto primo, cui competit quatenus ipsum; postmodum inquirenda est causa, quæ quomodo una vniui rei sit, & cum utroque problematis termino reciprocetur, per diuisionem, & per anatomen inuenitur; in eam enim quomodo primum mens nostra incidit, statim cognoscite esse illius effectus causam, siquidem hoc nullo medio demonstrari potest, sed per se innotescit; hac autem inuenta extrahitur demonstratio, qua ostenditur cur ille effectus illi subiecto insit. Hic fuit scopus, & progressus Aristotelis in hac parte.

Met. 1. 2. 3.

De syllogismo igitur, ac demonstratione & quid utrumque sit, & quomodo fiat, manifestum est, simul autem & de scientia demonstratiua, idem enim est.

Epilogo breuiter colligit Aristoteles omnia, quæ in omnibus Analyticis libris tractauit, quem epilogum præfationi primi libri Priorum Analyticorum respondere manifestum est, illud enim commune præteritum fuit omnium Analyticorum librorum, & hic est communis eorundem epilogo, quomodo in hoc colligat Aristoteles ea omnia, quæ in illo præteritum tractanda proposuerat, scilicet syllogismum, & demonstrationem, & demonstrationem scientiam, egit enim de syllogismo propter demonstrationem, & de demonstratione propter demonstratiuam scientiam, quæ finis est demonstrationis. locum hunc nemo rectè interpretatur, nisi solus Auerroes, qui dicit perfectam, & omnibus numeris absolutam fuisse tractationem & syllogismi in Prioribus Analyticis, & demonstrationis in Posterioribus, tria namque præ exquisita virtutis cognitione declaranda erant, quæ nobis egregie præstitit Aristoteles, primum enim tradidit fuerunt eorum definitiones, deinde causæ definitionum, postea verò proprietates consequentes; definitionem syllo-

*Tripartita
se fieri &
de syllogis-
mo, & de
demonstra-
tione.*

gismi tradidit Aristoteles in primo cap. primi libri Priorum sumptam ex causa finali, finis enim syllogismi est necessaria collectio conclusionis ex propositionibus positis, postea ab huius finis notione tran- siuit ordine resolutiuo ad inueniendas causas huius definitionis, hoc est principia ipsa illationis, quæ sunt figurae, & modi utiles ipsarum signatarum, congruæ namque propositionem complicationes sunt principia, & causæ, illius definitionis, quia sunt principia illius finis, hoc est necessariæ illationis; definitionem syllogismi cognita, & ipsius definitionis causis, cognita esse dicitur tota syllogismi natura, & substantia, ad quam pertinet primus liber Priorum Analyticorum, idè ad eius plenam cognitionem relinquuntur cognoscende proprietates consequentes, de quibus est secundus liber, ut rectè notant Albertus. Hoc idem de demonstratione dicimus, tradidit enim Aristoteles in primis eius definitionem similiter ex fine sumptam dicens, demonstratio est syllogismus scientiam parient, deinde ad inquirendas causas huius definitionis per resolutionem ascendit, hæc namque sunt principiorum conditiones, quæ scientiam conclusionis parient, ut in primo lib. dictum est; de his egit vsque ad contextum 56. primi libri; postea verò proprietates considerare cepit, in quibus versatus est ad contextum vsque 47 huius secundus libri, & in ea postrema parte nos perduxit ad summam, ac præstantissimam demonstrationis proprietatem, quæ est scientiam patere omnium, quæ de re queri possint, præsertim verò ipsius quid est, & rei definitionem elargiri, hæc enim est perfecta cognitio, quæ dicitur demonstratiua scientia, & est tum finis, tum effectus, ac proprietas demonstrationis. Post illum autem quadragesimum septimum contextum vsque ad præsentem locum Aristoteles multa, quæ prius consulto omiserat, vel imperfecta reliquerat, declarauit, & absoluit, quemadmodum in singulis locis ostendimus. Rectè igitur Auerroes dicit Aristotelem illa tria de syllogismo, ac de demonstratione docuisse. in quibus perfecta vtriusque tractatio constituta est, & hæc possumus in ipsis quoque Aristotelis verbis, notare, dicens enim [quid utrumque sit] significat definitiones, deinde dicens [de quomodo fiat] significat causas ipsarum definitionum, nempe conditiones principiorum tum formalium, tum materialium, de quibus & syllogismus, & demonstra-

*finis syllo-
gismi.*

monstratio construi debent, ut proprium finem præstent; est autem notandum verbum [fiat] quod significat Aristotelem non considerat syllogismum, ac demonstrationem ut res existentes, quæ nobis cognoscendæ proponantur, sed ut instrumenta à nobis fabricanda propter finem, quæ de res nos aliis luculenter disputauimus.

Præterea sciendum est tria hæc, quæ Auerroes dicit de syllogismo, & de demonstratione fuisse tractata, non habere locum, nisi in disciplina tradita ordine resolutiuo, quæ ordine scripti sunt omnes libri Analytici, nam à definitione ex fine sumpta progrediat principia ipsius definitionis est ordine uti resolutiuo, ideo in tribus illis perfecta talium disciplinarum traditio consistit: in scientijs autem speculatiuis, quæ terunt cognitionem quærent, & ordine tenduntur compositioni, res alio modo sese habet, videtur enim perfecta cuiusque rei cognitio in duobus tantum esse consistere, in eius rei natura, & proprietatibus cognoscendis. Postremo autem loco quando Philosophus inquit simul autem & de scientia demonstratiua [significat, tertium eorum, quæ ab Auerroë numerata sunt, nam inter omnes demonstrationis proprietates hæc absque dubio principem locum tenet, perfectam enim demonstrationem consequitur ut perfectam rei scientiam pariat, quæ dicitur scientia demonstratiua; inquit autem Aristoteles [idem enim est] seu significare volens idem esse de scientia demonstratiua agere, ac de demonstratione agere; seu quia perfecta scientia, quam per demonstrationem acquirimus, consistit in definitione, quæ de monstratione educitur, in qua animus noster conquiscescit, hæc autem idem est res, quod demonstratio, licet ratione formæ logicæ distinguantur; quare varijs rationibus ipsa demonstratiua scientia tum finis demonstrationis, tum effectus eiusdem dici potest, tum etiam idem, quod demonstratio. Græci verò omnes tum in horum verborum interpretatione, tum in aliorum similibus, quæ in initio primi libri Priorum leguntur, allucinati sunt, putarunt enim scientiam demonstratiuam & hic, & ibi significare habitum ipsum instrumentalem, ipsam cognitionem artis demonstrandi, per quam Aristoteles hos libros conscripsit, quam nos adepti possumus demonstrationem extruere; quæ interpretatio neutro in loco conueniens est, non in illo proximo, quia se-

cundum eos Aristoteles dicit circa quid, & cuius est consideratio [est circa demonstrationem, & est officium scientiæ demonstratiuæ, id est ad eum pertinet de demonstratione loqui, qui artem demonstrandi calleat; sed hic sensus est Aristotele indignus, quis enim nesciat enim solum posse artem de demonstratione docere, ac scribere, qui eius artis cognitione sit præditus? nunc autem non rectè Philosophus diceret se de scientia demonstratiua loquutum esse, neque hic loquendi modus esset consentaneus verbis illis in eo proximo positis, nam si de demonstratione loqui ad eum pertinere dixit, qui habitu logico præditus sit, hic dicere potius deberet le ex hoc habitu scriptissile de demonstratione, seu hunc habitum alij tradendum procurasse, quàm se dixisse de hoc habitu; non est etiam credendum Aristotelem habitum instrumentalem appellare scientiam demonstratiuam, logicam enim & habitum logicæ nunquàm vocauit scientiam, quia talis habitus est qui dem instrumentum sciendi, sed non est scientia, ut Græci omnes existimasse videntur, & ut nos ostendimus in libro nostro de natura logicæ. Quamobrem omnino debemus utroque in loco cum Auerroë scientiam demonstratiuam, intelligere non habitum instrumentalem, sed habitum principalem acquisitum per demonstrationem, & fructum demonstrationis nempe rerum scientiam, de hac enim tanquam de utilitate demonstrationis Aristoteles in his libris copiosè disseruit, & de hac loqui est de demonstratione loqui, ob id inquit hanc idem esse; similiter in illo proximo quando dixit [demonstratiuæ scientiæ] significauit demonstratiuæ scientiæ gratia, considerant multi, & rectè, Aristotelem in hoc Epilogo definitionem non nominasse, quia de hac ut sciendi instrumento teuera non egit, artem nominanda omnino fuisset, imò magis, quam demonstratio, si de ipsa ut de instrumento sciendi sermo habitus esset, quandoquidem apud eos, qui eam instrumentum esse dicunt, est instrumentum demonstratione præstantius. At iuxta opinionem nostram, qui dicimus de sola demonstratione tanquam de instrumento Aristotelem loquutum esse, definitionem nominare non oportuit, nam prout est demonstrationis principium, includitur in ijs verbis [& quomodo fiat] prout autem est fructus, & effectus demonstrationis, includitur in illis [simul autem & de scientia demonstra-

tia]

Nota.

lib. de nat. log.

Speculatiue sumitur perfectio in duobus, cum scilicet, alia ratione autem disciplina tum ab ipso.

Lib. 1.

Epilogo utra.

Nota de definitione quædam in hoc epilogo nominatur.

Epilogo Græcorum.

consuetudo.

tiua eius enim tractatio disjuncta non est a tractatione demonstrationis; syllogismus tamen expressè hic nominatus est, quia licet ob demonstrationem tractatus sit, tamen instrumentum vocari potest, & ipsius tractatio seijuncta fuit a tractatione demonstrationis.

CAPVT XV.

Cap. 108.



De principijs verò & quomodo nota fiant, & quis sit cognoscens habitus, hic manifestum fiet addubitantibus primum. Quid igitur non contingat scire per demonstrationem cognoscentem prima principia immediata dictum est prius; ipsorum autem immediatarum cognitio & utrum eadem sit, vel non eadem, dubitare quispiam posset, & utrum scientia utriusque sit, an non, an huius quidem scientia, huius autem aliud quiddam genus, & utrum quam non inexistentibus habitibus innascentur quam inexistentibus latuerint.

Postremum hoc caput extra primariam tractationem posui esse manifestum est, quum præficeret epilogus respondens proemio, quod legitur in initio primi libri priorum Analyticorum, quum enim eo proemio præfuerit Aristoteles ea, quæ in Analyticis tum prioribus, tum posterioribus tractanda erant, ac demum in Epilogo asseruerit ea omnia fuisse tractata, certum est absolutam iam esse traditionem methodi demonstratiuæ; hanc autem, de qua nunc loquutus est, aliam quandam methodum esse; methodus enim demonstratiua est a principijs ad conclusionem, hæc autem, de qua nunc disseret, ad principiorum notitiam ducit; secundaria igitur erit hæc consideratio, eaque non præter rem, sed ad demonstratiuam methodum magnoperè conferens, quum eius gratia, & ad plenam eius doctrinam hic ab Aristotele instituitur; dum enim ignoramus qualisnam sit principiorum cognitio, necesse est vt de scientia quoque demonstratiua dubitemus, sicut in tertio capite primi libri vidimus præfatos aliquos in errore incidisse, propterea quod principia debent esse notiora conclusionibus, & tota conclusionis cognitio pendet ex principiorum cognitione, De principijs itaque Aristoteles duas hic quæstiones proponit, easque postea soluet, vna est (quomodo nota fiant) videlicet an sine vlla me-

thodo; an potius methodo aliqua, & quænam illa sit; altera verò est (quis sit cognoscens habitus) qualisnam sit habitus cognitionis principiorum, habitum enim cognitionis conclusionis parer scientiam dici, de habitu autem principiorum quaeritur an is quoque sit scientia, an aliquis alius habitus. Ad hæc autem melius indaganda inquit Aristoteles se velle dubitationes præmittere, quod sæpe facere solet, vt faciliorem reddat ipsam veritatis inuentiorem. Antequam autem hoc faciat quæstionem utranque repetit, ac distinctius declarat, vt magis appareat in quonam difficultas constituta sit; primum quidem a secundæ quæstionis declaratione exordiens hoc fundamentum statuit, quod in primo lib. in calce secundi cap. & in toto tertio diffusè declaratum est, quod conclusio per demonstrationem sciri non potest, nisi cognitis primis principijs immediatis, hoc enim quum ita sit, videndum est quænam sit principiorum cognitio, dubium nanque est an eadem sit cognitio principiorum, & conclusiois, id est idem cognitionis genus, an non idem, quod adhuc clarius alijs verbis quaerit Aristoteles dicens, an utriusque cognitio sit scientia, nec ne, potius sola conclusionis cognitio dicatur scientia, principiorum verò sit aliud quiddam cognitionis genus, his enim omnibus verbis refert Aristoteles posteriorem quæstionem, quam antea proposuerat illis verbis (quis sit cognoscens habitus) Postea verò alteram quoque priorem quæstionem repetit, quædo inquit & utrum quum non existant habitus, innascentur, an quum inexistant, latuerint; quam antea ijs verbis proposuerat (quomodo nota fiant) est autem quæstio an habitus principiorum, quando nascuntur, in nobis non insint, sed postea innascentur, id est acquirantur a nobis iam natis; an potius insint in animo nostro quando nascuntur, & ita sint nobis connati, sed aliquo tempore absconditi maneant, & lateant in animo, postea verò apparere incipiant, & videantur acquisiti; hoc autem dicit Aristoteles quia manifestum est multa esse principia immediata, quæ prius ignoramus, postea cognoscimus, idem innuere videtur quod ille, qui asserat horum omnium notitiam esse in nobis naturaliter insitam, & connatam, ad hoc confugere potest ut dicat esse quidem connatam, sed latere aliquandiu in animo, postea in lucem prodire.

Si itaque habemus ipsos, absurdum est; contingit enim exquisitis demonstratione cognitiones habentes latere; si verò accipimus non habentes prius, quamam modo cognoscemus, ac disceremus ex non precedente cognitione impossibile nanque est, quemadmodum & in demonstratione de ebanis. Manifestum igitur est quòd neque habere possibile est, neque ignorantes, et nullum habentibus habitum innasce-

Com. 183.

Quoniam duas de principiis quaestiones Aristoteles proposuerit, vnam, quæ ad habituum principiorum pertinet, alteram, quæ ad methodum, hanc primo loco continuationis gratia examinare aggreditur, & in ea versabitur in tota sequenti parte excepto ultimo contextu, in quo alteri quaestioni satisfaciet. In primis dubitationem praemittit, ut pollicetur est, & aduersus utrumque quaestionis membrum argumentatur, & prius contra illud membrum posterius, quo dicebatur habitus principiorum in animo esse naturaliter insitos, & per aliquod tempus latere, ita argumentatur, habitus principiorum sunt cognitiones exquisitorum, ac certiores demonstratione, id est conclusione per demonstrationem cognita, quemadmodum in secundo cap. primi libri ostensum est, igitur hoc membro dato absurdum sequetur quòd in anima nostra inerat cognitio certior cognitione conclusionis demonstratae, quæ quidem certissima est, latebit tamen, quasi dicat Aristoteles, anima nostra easdem res certissime cognoscet, & ignorabit eodem tempore, quod implicat contradictionem, impressos enim esse in animo habitus est animum esse actu cognoscentem, proinde nequeunt simul esse impressi, & latentes; in tale autem absurdum incidunt illi omnes, qui dicunt dari in mente nostra species impressas, & post intellectionem seruatas, quæ de re nos huius aliàs disputauimus, dum tertium de Animalibus publicè interpretaremur. Deinde de quum inquit (si verò accipimus) oppugnat alterum membrum, quo dicebatur habitus principiorum non esse in nobis naturaliter insitos, sed à nobis iam natis acquiri, & rationem sumit ex ijs, quæ in principio primi libri dixerat, nam si acquiruntur à nobis hi habitus, ergo discuntur postquam ignorantur, sed omnis disciplina fit ex precedente cognitione, ut ibi dictum est, ex qua igitur cognitione precedente acquiruntur principiorum habitus? nulla certe apparet, quoniam enim prima, & immediata esse statuuntur, nulla dantur priora, ex quibus innote-

scant, sed ut etiam concedamus ea ex alijs innotescere, quaestio tamen in idem redibit, nam de illis quoque erit quaerendum ex qua precedente cognitione discantur, quare vel procedetur in infinitum, quod dicendum non est, vel ad aliqua prima est perueniendum, quæ ex nulla precedente cognitione innouerint, quod similiter (inquit Aristoteles) impossibile est, & addit [quemadmodum & in demonstratione dicebamus] citans initium primi libri, ubi dixit omnem rationalem doctrinam ex aliqua precedente cognitione fieri; sunt autem uerba hæc à nobis summopere notanda, clarè nanque locum illum interpretantur, quum Philosophus hic dicat se eo in loco id de sola demonstratione protulisse, nil enim aliud ibi significare voluit, quam scientiam conclusionis acquiri ex precedente principiorum cognitione; sileant ergo illi, qui dicunt Aristotelem ea propositione complexum esse cognitionem definitionis, nam hic testatur eam fuisse exclusam, quum dicat se in demonstratione eam sententiam pronuntiasse; aliqui tamen subterfugere aut sunt dicentes horum verborum sensum hunc esse quemadmodum in tractatu de demonstratione dicebamus; at hoc minime admittendum est, non enim dicit Aristoteles in tractatu de demonstratione, sed dicit in ipsa demonstratione. Quoniam igitur sub illa propositione non continetur illa precedens notitia, ex qua principiorum habitus acquiritur; ideo hic dicendum est Aristotelem argumentari à simili, ut quemadmodum in initio primi libri dictum est in methodo demonstratiua scientiam conclusionis non acquiri nisi ex precedente principiorum cognitione, ita hic dicendum videatur principia quoque, si aliquando à nobis discuntur, disci non posse nisi ex aliqua precedente cognitione; hanc enim principiorum disciplinam sub illa propositione non contineri indicat dictio coniunctiua, quum Aristoteles dicit [quemadmodum & in demonstratione dicebamus] significat enim aliam esse principiorum disciplinam, de qua hic loquitur, aliam conclusionis, quam ibi dianœticam, seu rationalem vocauit. Tandem ex his rationibus colligit Aristoteles vtriusque membri falsitatem dicens, manifestum igitur est habitus principiorum neque insitos naturaliter in animo nostro esse, quum nascimur; neque acquiri à nobis posse, si eos aliquando non habuimus, sic enim in-

Hæc a cap. primo præmissa sunt.

Species in intellectu impressæ, non dantur.

nasce-

nascerentur in nobis sine vlla præcedente cognitione, quod impossibile est.

Necesse est igitur habere quidem facultatem aliquam, non talem autem habere, quæ sit his honorabilior secundum certitudinem.

Nunc Aristoteles ad difficultatis solutionem accedit, & ad declarandum an aliqua methodo acquirantur à nobis principiorum habitus, & quænam illa sit; solutio autem in hoc constituta est quod neutrum questionis membrum verum est, ut prædictæ argumentationes ostenderunt, neque enim naturales nobis sunt ipsi principiorum habitus, sed aduentitij; neque ita aduentitij, ut ex alijs prioribus, & præcognitis habitibus sint acquisiti, nam si ita ex præcedente cognitione acquirerentur, oportet illos alios priores habitus esse nobiliores, ac certiores ob eandem rationem, ob quam in primo libro ostensum est habitum principiorum esse præstantiorem, ac certiorum habitu conclusionis, quum sit causæ cognitionis conclusionis: procedemus igitur in infinitum in habitibus nobilioribus, vel perueniemus ad habitus, qui nunc considerandi proponuntur, videlicet qui sint primi, & acquisiti quidem, non tamen ex aliorum præmotione acquisiti; sed quoniam omnis intellectualis disciplina ex aliqua præcedente cognitione acquiritur, idcirco inquit Aristoteles necessarium esse ut nos aliquam facultatem cognoscentem habeamus, cuius cognitio non sit honorabilior cognitione intellectuali ipsorum principiorum, quia si esset honorabilior, in infinitum procederemus, sicut dictum est, sed inferior, & ignobilior, & quæ respectu horum habituum sit potius serva, & ministra, quàm domina; hæc autem est facultas sensibilis, cuius cognitio est prævia ipsi acquisitioni habituum primorum principiorum, & ita habitus principiorum acquiruntur in nobis ex præcedente sensuum cognitione, & methodis qua acquiruntur, est inductio, ut Aristoteles infra dicturus est; sic enim tollitur omnis difficultas. Notandum hic est Aristotelem negare cognitionem sensus esse honorabiliorem secundum certitudinem cognitione intellectuali, qua prima principia cognoscuntur, quia comparatio cognitionum ut nobiliorum, & ignobiliorum hic non est sumenda ex alia nobilitate, quàm ex ea, quæ à certitudine pender, nulla enim alia nobilitas ratio ad id, de quo nunc sermo est,

perlinere potest. sed obicere aliquis posset cognitionem, quæ sensu habetur, certissimam videri, & certiorum cognitione mentali, quandoquidem sensus in iudicando proprio obiecto non decipitur. Quod dubium soluitur considerando Græcam vocem *ἀπλοῦς* quæ non solum certitudinem significat, sed cum perfectione, cognitio namque illa vocatur *ἀπλοῦς*, quæ certa, & exquisita sit; videtur autem vox hæc notare quidem perfectionem rei, sed cum respectu, & relatione ad imperfectiorem, nam & notitia per sensum acquisita potest vocari exquisita, quando cum diligente observatione, & cum magna attentione, proinde cum magna certitudine, quamdam dare sensus potest, acquisita sit, & confirmata cum alia per sensum habita cognitione, in qua non tanta diligentia, & attentio adhibita sit; at illa eadem sit confertur cum scientia intellectuali eiusdem rei per causam comparata, non dicitur amplius exquisita, vel perfecta, quia quantavisa attentio in sentiendo adhibetur, sensus non cognoscit nisi quod sit, quamobrem autem sit sola mente, ac ratione discernitur; ideo scientia demonstratiua exquiritur est, quàm ea, quæ per sensum habetur, & inter plures scientias illa est exquisitior, & perfectior, quæ ex prioribus, ac superioribus causis sit, exquisitissima autem omnium ea, quæ resoluit rem in causas primas, quæ à prioribus causis non pendeant; ipsa verò primorum principiorum cognitio exquisitior est, qualibet scientia demonstratiua; ob hanc rationem Aristoteles in contextu 70. primi libri dicebat Metaphysicum esse maximè omnium scientiam, quia scientiam habet per causas omnium primas, proinde exquisitissimam. Dicimus igitur cognitionem, quæ per sensum habetur, absolutè loquendo non posse vocari exquisitam, quum sit cognitio confusa, multo minus si ad eiusdem rei scientiam, quæ per causam habetur, referatur, ut Aristoteles dixit in contextu 178. primi libri; potest tamen comparatione tantum alterius confusæ cognitionis inferioris vocari exquisita, quantum perfectior est, quemadmodum diximus.

Apparet autè hoc omnibus animalibus inesse, habent enim congenitam facultatem indicatricem, quam vocant sensum; quum autem insit sensus in alijs quidem animalibus sit persistens eius, quod sentitur, in alijs verò non sit; in-

Dubium.

Solutio. Nota quid sit ἀπλοῦς.

Cognitio 9 sensus potest dici exquisita.

Cow. 109.

qui-

quibuscunque igitur non fit, seu omnino, seu circa quæ non fit, non est his cognitio præter ipsum sentire; in quibus verò inest sentientibus habere unum quiddam in anima, multa autem talia quoniam sunt, iam differentia quadam fit, ut his quidem fiat ratio ex talium permanfione, his autem non fiat. Ex sensu igitur fit memoria, quemadmodum dicimus, ex memoria verò, quæ plerumque eiusdem fit, experientia, multa namque memoria numero experientia una est; ex experientia verò, aut ex omni univèrsali quiescente in anima, uno præter multa, quod in illis omnibus unum inest idem, principium artis, & scientia, si circa generationem quidem, artis, si vero circa id, quod est, scientia.

Declarat Aristoteles solutionem prædictam, & ordinatim ipsius animæ facultates exponit, ut cognoscamus quomodo ignobiliores nobilioribus intersuam, & ad eas dirigantur, idque facit leuiter, & crasse. Minerva, quantum logico concepi potest, quia de virtutibus animæ accuratius loqui ad libros de anima pertinet. Inquit igitur dari vim quandam iudicatricem animalibus omnibus communem, quæ dicitur sensus, animal enim sensu est animal; esse tamen in animalibus hoc discrimen, quòd in aliquibus permanet imago rei, sensilis etiam absentis; eaque sunt animalia perfectiora, quæ memoriam habent, memoria namque conservat rerum species, quæ prius sensu præceptæ sunt, etiam absentium: in aliquibus verò nulla fit permanfio speciei obiecti absentis, quod prius sensu præceptum fuerit, qualia sunt animalia imperfectiora, quæ nullam habent in memoriam, ut vermes, mæscæ, culices, & alia eiusmodi, non est enim memoria sine imaginatione, ideo quæcunque animalia prædita sunt imaginatione etiam absentis obiecti, ea etiam memoriam habent; sed quæ non habent nisi imperfectam quandam imaginationem, quæ non est tempore distincta à sensu, ea nullam memoriam habent. In his igitur, in quibus nulla fit permanfio obiecti sensilis in anima, inquit Aristoteles nullam dari cognitionem præter sensum, tandiu enim cognoscunt, quandiu sentiunt, & cessante sensu omnis in eis cognitio desinit, quare ad præsentem considerationem minime pertinent, & dirigenda sunt: est autem considerandum cur dicat Aristoteles [seu omnino,

sen circa quæ non fit] Græci quidem verba hæc ita interpretantur, seu omnino, idest perfectè permaneat species obiecti in phantasia, seu circa quæ non fit, idest debiliter remaneat, ut in quibusdam animalibus, quæ memoriam servant vocum hominis, & aliorum animalium, imperfectè tamen, & eas imperfectè imitantur, at non omnino; sed hæc interpretatio nec sententia, nec verbis Aristotelis conveniens est, sententia enim, quam vult significare Aristoteles, est quòd in his nulla fit cognitio præter sensum, hoc tamen secundum ens, verum non est, quia in illis animalibus sicuti remanent species illarum vocum, ita dicitur remanere imperfecta imaginatio, & imperfecta cognitio ipsarum post sensum earundem; verba quoque hanc interpretationem non recipiunt, quoniam Aristoteles non dicit, aut omnino, aut imperfectè, sed dicit, aut omnino, aut circa quæ non fit, quare totam speciei permanfionem excludit, significat enim aliqua esse obiecta, quorum species nullo pacto servantur: idcirco meliorem esse puto expositionem Thomæ, qui dicit Aristotelem significare aliqua obiecta, quorum species in aliquibus animalibus non permanent modo vilo in anima post sensum, ad differentiam illarum animalium, in quibus omnes sensilium imagines possunt in memoria servari post sensum, cuiusmodi manifestum est esse hominem; in brutis autem patet multa esse, quæ servantur quidem species aliquorum sensilium vehementiorum, vel frequentiorum, aliorum autem debiliorum nullam memoriam retinent; quare sententia bonorum verborum hæc est, in quibus animalibus aut nullius prorsus obiecti fit permanfio in anima, ut in verme, & muscæ, aut saltem alicuius obiecti nulla fit permanfio, in his nulla datur cognitio præter sensum seu simpliciter respectu omnium cognoscibilium, seu saltem respectu illorum, quorum nulla fit permanfio. Postea dicit Aristoteles [in quibus autem inest sentientibus habere unum quiddam in anima] idest in quibus autem animalibus inest præter sensum una quædam alia interna facultas animæ, in qua species remaneant, & conserventur, quoniam multa esse constet huiusmodi animalia, in eis discrimen quoddam adhuc inspicitur, in quibusdam enim ex hac speciei permanfione fit etiam ratio, quod quidem soli homini competit, in quibusdam verò non fit, siquidem

Expositio
Græcorum.

Confusio.

Expositio
Thomæ
magistri.

Ff bruta

bruta omnia ratione carent, & solus homo mente praeclatus est, qua non tantum singularia, quae in memoria seruantur, cognoscit, sed eorum quoque substantialem similitudinem considerans contemplantur ipsum vniuersale: dicens autem Aristoteles [ex talem pertransfessionem iudicat ordinem harum facultatum, nam ex sensu fit imaginatio, & speciei impressio in memoria, ex hac postea fit intellectus, dum enim phantasia idolum in memoria seruatur imaginatur, producit in intellectu speciem, quare sicut ab ipsa remouetur sensus, ita mouetur phantasia à sensu, & intellectus à phantasia. Ex hac facultatum serie colligit Aristoteles fieri ex sensu memoriam, ex memoria verò, quae sepe fiat eiusdem rei, experientiam, quando quidem multae numero memorie vnam experientiam constituunt; verba autem illa [quae plerumque eiusdem fit] non sunt intelligenda de eodem secundum numerum, sed secundum speciem, siquidem eiusdem numero rei multies repetita memoria nullam experientiam efficit, sed memoria plenum singularium eiusdem speciei unam experientiam facit, ex qua inquit Aristoteles oriri vniuersale in intellectu, quod artis, & scientiae principium est; considerans enim intellectus substantialem convenientiam plurius indiuiduorum, facit vniuersale, ut aliquis, qui vidit in Socrate helleborum purgasse atram bilem, deinde idem vidit in Platone, & in pluribus alijs hominibus, horum memoriam seruans dicitur expertus esse, & ex hac experientia formatur in intellectu hoc vniuersale, omne helleborum purgat atram bilem, quod est principium artis, hoc est medicae operationis; hanc autem consideranda verba Aristotelis quae obscuritate non carent, quando inquit ex experientia verò, aut ex omni quiescente vniuersali in anima [horum constructionem talem esse puto cum Eustratio, ex experientia verò est principium artis, vel scientiae, sed quia hoc poterat dubium videri, quoniam principia scientiarum, & artium sunt vniuersalia, experientia verò est rerum singularium, idem Aristoteles quasi corrigens interponit illa alia verba aut ex omni quiescente vniuersali in anima] ex ipsa enim experientia singularium gignitur vniuersale in intellectu, quod est principium artis, & scientiae, idem sensus verborum est, ex experientia verò, seu ex ipso vniuersali fit principium artis, & scientiae; cur autem Aristoteles vniuersale vocet quiescentem, non satis clarum est, aliqui dicunt singularia

mutationi obnoxia esse, vniuersalia verò motus expertia, ideoque vocari quiescentia, cui expositioni illud obijci potest, quod sicut vniuersale in animo quiescit, ita etiam singulare, prout est in animo, est expertus motus. Alij dicunt vniuersale dici quiescentem quatenus est vnum, quum singularia sint plura, ut enim multitudinem conueniunt motus, ita vnitati videtur conuenire quies; quae expositio quàm violenta sit, & incongrua quilibet videre potest. Alii dicunt, quiescente, idest firmato, stabilito in anima, sed hac quoque expositio dubia est, quia firmitus inhaerent idola singularium in memoria, quàm vniuersalia in intellectu, siquidem imprimitur quidem in intellectu species, sed ea post intellectionem non seruatur, ut nos alias tertium de anima librum interpretantes demonstramus. aduersus omnium sententiam, liquidem alii nullam imprimi speciem dicunt, alii & imprimi, & post intellectionem seruari, sed in nostra sententia saltem Auerroes fuit, qui in tertio libro de Anima commentario 39. dixit species rerum in intellectu esse velocitatis mutationis, & non fixas. Ego puto quietem hic significare finem illius transitus de vna facultate animae ad aliam facultatem, de quo supra meminimus, qui est motus quidam, nam res mouet sensum, sensus mouet phantasiam, phantasia mouet intellectum, vniuersale autem in intellectu dicitur quiescere, quia non transit amplius ad intellectum ad aliam superiorem animae facultatem, mouetur enim quodammodo obiectum cognoscendum, & transit per diuersas animae partes, & tandem in intellectu quiescit, ubi finis est huius motus; simili quadam ratione dicimus quietem elementorum in propriis locis esse finem motus eorundem ad sua loca: hanc sententiam significare videtur Graecum participium [*ἡσυχία*] quod est temporis praeteriti, non temporis praesentis, non enim dicit Aristoteles *ἡσυχία*, sed *ἡσυχία*, idem verendum potius esset, quod quiescit in animo, quàm quod quiescit, postquam tamen obiectum per varias animae partes ad mentem usque peruenit, & ibi consistit, atque quiescit, illud vniuersale fit principium scientiae, & artis, notandum etiam est cur Aristoteles dicat [ex omni vniuersali] quod quidem nemo considerauit, ego enim puto eam dictionem [omni] non esse hic notam distributiuam, sed potius collectiuam, nam si sumatur pro nota vniuersitatis, quàm latini vocant signum distributi-

Confusio.

Opinio alia vna.

confusio huiusmodi alia non confusio

Species in intellectu imprimuntur de omni formantur.

Opinio propria.

Cur vniuersale dicitur quiescentem.

Opinio quae videtur.

Atriburium, neque ad rem pertinet, neque omnino verum est id, quod Aristoteles dicit, quid enim ad rem pertinet omnia vniuersalia hic considerare? sed neque verum est quod omne vniuersale in animo collectum principium sit vel scientiæ, vel artis; propterea ego arbitror Aristotelem dicere [ex omni] pro eo, quod est, ex toto; vt sensus sit, ex toto autem vniuersali, quod in animo consistit, hic enim est sensus conuenientissimus consilio Aristotelis, quia experientia nunquam est omnium singularium, sed plurius, idè ipsa secundum se aliquid imperfectionis habet, neque adhuc est idoneum principium scientiæ, vel artis, sed postquam ex ea collectum est vniuersale, quod totum est, & omnia singularia complectitur, illud, fit principium vel artis, vel scientiæ; idè rectè Aristoteles dicit, ex experientia, seu ex tota particularium collectione, quæ constituit ipsum vniuersale; quod autem hæc Aristotelis mens sit, declarat articulus, quem dicit [ἐκ πάντων τῶν καθ' ἑαυτὸν] nam quando ea dictio [omnis] est nota vniuersalitatis, & signum distributiuum, non conuenit vt articulo, præsertim in singulari numero, quia articulus significat quidem vniuersitatem, sed in vna natura collectam, cui opponitur significatio distributionis; quem enim dicimus, ὁ ἀνθρώπῳ, significamus vniuersam humanam naturam tanquam vnā, non tanquam per indiuidua distributam; idè non licet dicere τὰς ὁ ἀνθρώπῳ, sicut etiam in sermone nostro Italico non dicimus, ogni l'huomo, sed, ogni huomo; attamen si omne pro toto sumatur, optimè dicimus, τὰς ὁ ἀνθρώπῳ ad significandum hominem totum, sed non hominem omnem; igitur sensus verborum Aristotelis nullus est alius, quam hic, ex toto ipso vniuersali: verba autem illa sequentia [vno præter multa, quod in illis omnibus vnum insit idem] sunt declaratiua præcedentium, inquit enim Aristoteles se per vniuersale intelligere id, quod est vnum præter singularia, & representat naturam illam communem, quæ in singularibus omnibus vna, & eadem est, tale enim est vniuersale in animo ex indiuiduis collectum, quod dicitur vniuersale post multa, de quo nunc sermo est, cui extra animur respondet vniuersale in multis, hoc est natura communis, quæ in singularibus vna, & eadem inest; hoc autem

fortasse adiecit Aristoteles ne crederemus hoc vniuersale esse omnino extra singularia, quale à Platone ponebatur, est enim ipsa indiuiduis; illud autem, quod est in animo, est eius representatiuum: in quibusdam codicibus Græcis legitur [aut uno præter multa] attamen dictio illa [aut] adiecta non variat sensum, sed declaratiua est, & sensus idem manet. quod verò dicit Aristoteles [si circa generationem quidem, artis, si uerò circa id, quod est, scientiæ] plurimi sic intelligunt, si illud vniuersale pertineat ad res generationi, & interitui obnoxias, est principium artis; si uerò ad res æternas, est principium scientiæ; sed hæc interpretatio non est consona uerbis Aristotelis, vt rectè notauit interpres incognitus, nam scientia quoque naturalis contemplatur res generationi, & interitui obnoxias, quare hæc non potest esse differentia, qua ars à scientia separetur; nec dicit Aristoteles scientiam versari in rebus æternis, sed in ijs, quæ sunt, atque sunt non modò res æternæ, sed etiam caducæ; & artes quoque versantur in ijs, quæ sunt, quare neque hæc differentia scientiam ab arte seingit. Optima certè est, & Aristoteli maxime consentanea expositio, quam asserti idem interpres, & quam Themistius quoque significare videtur, & cuius mentionem facit Eustratius, quod Aristoteles non simpliciter generationem sumat, sed eam, quæ à nobis fit, non eam, quæ fit à natura, considerat enim scopum præcipuum & scientiæ, & artis, ex quo reuera sumenda est earum differentia, quam hic Philosophus respicit, & quam nos copiosè declarauimus in operibus logicis, scopus enim artis est efficere, ac generare aliquid, quod à nobis effici queat; scientiæ uerò scopus est scire id, quod iam est; in scientijs enim uersamur non ut efficiamus aliquid, sed ut sciamus id, quod iam est, ea enim quæ sunt, proponuntur nobis ut entia cognoscenda, & generatio quoque ipsa, & res generationi obnoxie proponuntur nobis in scientia naturali ut entia, quæ cognoscere uolumus: at in artibus scopus noster non est aliquid, quod iam sit, cognoscere, sed aliquid generare, & efficere, quod nondum est, fieri autem, & generari à nobis potest; illa igitur vniuersalia ex singularibus collecta, quæ eorum, quæ

Expositio multarum.

confutatio

Expositio vera.

Lib. 3. de nat. leg. & lib. 2. de meth.

Nota discrimen scientiæ & artis

Notandum articulo.

Vniuersale post multa & in multis

Error aliorum.

Artem uniuersalem principium uniuersale dicitur.

em. 106.

sunt, cognitionem respiciunt, principia scientiarum sunt, illa uero, quæ ad nostram operationem diriguntur, sunt principia artis. Notant aliqui artem docentem uersari in uniuersalibus, non tradit enim præcepta, nisi uniuersalia; sed artem operantem uersari in singularibus, siquidem omnis effectio artis in singularibus est; quoddam quidem per se manifestum est, & à nullo negatur; sed si per hæc significare uelint Aristotelem loqui solum de arte docente, decipiuntur, etenim etiam ars operans, etsi efficit res singulares, tamen uirtutis principijs uniuersalibus, de quibus hic Aristoteles loquitur, retinens enim artifex præcepta uniuersalia per experientiam collegit, uel etiam per artem docentem tradita, ijs ut principijs utitur in operando, syllogismum enim quandam particularem facit necesse est, cuius propositio maior sit uniuersalis, hanc dicit Aristoteles esse principium artis.

Neque igitur insunt determinati ipsi habitus, neque ab alijs notioribus habitibus sunt, sed à sensu, ut in pugna uersione facta quo stant alius stetit, postea alius, donec ad principium uenit; anima uero est talis, ut possit pati hoc. Quod autem dictum quidem est pridem, at non manifestè dictum est, rursus dicamus.

Colligit ex omnibus, quæ dicta sunt, falsitatem utriusque membri questionis propositæ; dicens, neque igitur habitus principiorum insunt in anima determinati, hoc est actu, ita ut cum ijs actu inexistens nascamur, neque ita sunt acquisiti, ut ex alijs notioribus secundum naturam, ac præstantioribus habitibus geniti sint, sed solum ex ministerio facultatis inferioris, quæ dicitur sensus, proinde non omnino sine præcedente cognitione. Deinde statim hoc declarat à summi, & exemplo utitur, quo ostenditur quomodo per sensum acquiritur cognitio principiorum, si exercitus aliquis primum ab hoste fugatus sit, postea stet, & ad pugnam reuertatur, non incipiunt omnes simul milites eodem momento stare, sed primum unus aliquis stetit, & ad pugnam conuersus est, post eum alius, & post hunc alius uel alii donec ad initium ipsius exercitus peruentum sit, & stet iam exercitus totus & nouam incipiat pugnam? militibus igitur ita ordinatum stare, incipientibus similem putat esse

Aristoteles apprehensionem huius singularis post illud, & singulorum ordinatum impressionem in memoria, hæc enim statio quædam est singulorum separatim, quum autem totus exercitus stetit, similem ei affectum esse ipsam conceptionem uniuersalis; licet enim totius exercitus statio est post particulares singulorum militum stationes, ita conceptionis ipsius uniuersalis est post impressionem singulorum particularium in memoria; & quemadmodum illa totius exercitus statio est initium nouæ pugne, ita uniuersale ita collectum principium est sciencie, uel artis, illorum autem uerborum anima uero est talis, ut possit pati hoc? sententia hæc est, anime nostræ ea est conditio, ut in ipsa tale quiddam notari queat, quale de exercitu dictum est, plures enim partes habes ita ordinatas, à sensu offeruntur obiecta phantasie, & in memoria imprimuntur, ubi etiam diu seruantur imagines ipsorum singularium, ex quibus postea mens colligit uniuersale, quod sciencie, uel artis principium est; propterea paulò superius uocabat Aristoteles uniuersale quiescens in animo, sed quoniam ibi satis breuiter, & obscure hanc uniuersalem ex particularibus collectionem exposuerat, nec satis adhuc manifestus est modus, quo fit, idèd subiungit se rursus hanc uelle diligentius explicare, quod faciet in contextu sequente.

Quum enim steterit indifferenter unum, primum quidem in anima uniuersale est, etenim sentitur quidem singulare, sensus autem ipsius uniuersalis est, ut hominis, at non Callie hominis. Rursus in his stat ut donec ad indistinctum stetur, et uniuersalis, ut tale hoc animal, donec animal, et in hoc similiter. Manifestum itaque est quod prima nobis inductione cognoscere necesse est, etenim et sensus ita uniuersale facit.

Com. 106.

Modum, & rationem explanat, quo ex particularibus sensu cognitis colligitur uniuersale in animo, idque paucis uerbis egregiè præstat etenim profundè rem contemplatur, totamque rationem, ut semper facere solitus est, ex ipsa rei natura desumit. sententia autem hæc est. Quum in memoria unum ex particularibus infixum est, tunc primum incipit in anima esse ipsum uniuersale, uocat autem particularia indifferenter, quoniam ratione illius uniuersalis, à quo omnia continentur, & quod ex eis colligendum est, nullam inter se differentiam habent; deinde dicti sui

Expositio
diagram.

sui rationem adducens inquit ¶ etenim sentitur quidem singulare, sensus autem ipsius vniuersalis est, vt hominis, at non Callis hominis ¶ quorum uerborum sententiam interpretes hanc esse dicunt, sensus non est solum rei singularis, sed etiam vniuersalis, idè quando dicitur [at non Callis hominis] ipsi subaudiendam putant dictionem [solum] vt Philosophus dicat, sed non solum Callis hominis, & eius scopus sit per hoc ostendere quòd ex ijs quæ seculi percipiuntur, facili intellectu est colligere vniuersale, quoniam modo quodam sensus quoque est ipsius vniuersalis; sed in hoc declarando non consentiunt, alij dicunt sensum esse vniuersalis per se, particularis verò per accidens, sensus enim per se videt colorem ut color est, non ut huius parietis, accidit enim colori esse in pariete, nec minus inspicere, si esset in alia re: alij uerò dicunt sentiri per se singulare, vniuersale verò non per se, sed per accidens, quam sententiam clarè apud Aristotelem legimus in cap. ultimo libri 13. Metaphysicorum, is enim, qui sentitur, esse color singularis, qui in hoc corpore est, verum quia non modo est hic color, sed etiam color, idè sensus sentit etiam colorem quatenus huic colori inest natura coloris, quæ in alijs multis inest. Hæc illi, mihi tamen videntur non rectè Aristotelis verba interpretari, ego enim puto Philosophum dicere ipsum sentiendi actum non esse nisi rei singularis, ut ipse aperte asseruit in loco prædicto; sed ipsam sensus naturam ad vniuersale dirigi; sensus enim nunc videt colorem hunc, non colorem vniuersalem, ipsa tamen natura visus respicit cognitionem non huius coloris, sed simpliciter coloris tanquam obiectum proprium, & sibi adequatum, quod significat Aristoteles dicens absolute [at non Callis hominis] non enim dicit non solum Callis, vt illi interpretabantur, sed absolute dicit, non est Callis; homo autem, & Callis ut exempla sumenda sunt, non quòd sint obiecta propria alicuius sensus, nam nomine hominis denotat Aristoteles obiectum sensus vniuersale, & nomine Callis obiectum particulare, cuius est actus sensus; in hanc autem sententiam vt uenirem me Græca verba mouerunt, quæ sic uertenda sunt ¶ etenim sentitur quidem singulare ¶ nam in latino codice dictio ¶ quidem ¶ prætermissa est, quæ tamen magnum momentum facit, huic enim opponitur illa dictio [autem] quæ max sequitur, & indicat Aristotelem aliud significare per verbum [sentitur], aliud per nomen [sensus] vt uerbum illud

Expositio
ut 1. 2.

notet actum ipsum sentiendi, quæ est eius propria significatio; nomen autem sensus ipsam sensus naturam respiciat; nam si utraque de eodem dicerentur, esset in uerbis Aristotelis repugnantia manifesta, quomodo enim diceret sensum esse rei singularis, & statim idem negaret? hæc igitur interpretatio & ueritati, & uerbis Aristotelis maxime consentanea est, ipse quidem sentiendi actus est solummodo rei singularis, non est rei vniuersalis, nisi per accidens; at ipsa sensus natura respicit vniuersale, ut obiectum adequatum, non singulare. scopus autem Aristotelis in his uerbis ille est, quem interpretes quoque tetigerunt, uult enim rationem adducere cur ex ijs, quæ sensu percipiuntur, colligatur vniuersale, ratio autem hæc est, quoniam vniuersale in ipso singulari inest, nec ab eo diuinctum est, nou est enim hic homo, nisi sit homo, imò nil aliud est ipsum particulare, quam vniuersale coarctatum per condiciones (ut uocant) indiuiduantes; idè quum unum particulare in memoria steterit, tunc primum incipit in anima esse vniuersale, ut inquit Aristoteles, nam si unum particulare in anima inest, quoniam in eo inest vniuersale, ipsum quoque vniuersale in anima tunc esse necesse est, non quidem expressum, sed illi particulari inuolutum; potest itaque intellectus per uim abstrahendi, quam habet, separare vniuersale, quod ibi latet, à conditionibus indiuiduantibus, & ipsum expressè concipere ut vniuersale, hoc autem facit dum plura singularia similia condita in memoria contemplatur, & inter se comparat, inspecta enim natura communi, in qua conueniunt, colligit illud vniuersale, quod uocatur post multa: quòd si vniuersale, & particulare non essent una, & eadem res, sed diuersæ, atque diuinctæ, nulla appareret ratio cur ex apprehensione particularium colligi possit vniuersale; quòd autem sint una, & eadem res, ostendit Aristoteles satis artificiosè dum ipsum sentiendi actum cum natura sensus comparat, nam ille ad particularia fertur, hæc ad vniuersale, igitur vniuersale, & particulare sunt idem, & solo modo distinguuntur, quatenus idem accipitur ut solutum, & ut ligatum, & coarctatum; illatio autem manifesta est, quoniam ad idem obiectum refertur debet natura sensus, in quo ipse quoque sentiendi actus exercetur, illud enim idem debet sentiri, ad quod dirigitur sensus, nam absurdum esset si tale statueretur obiectum uisus, quòd à nullo

¶ cur ex
singulari
colligatur
vniuersale
est quia uni
uersale ac
singulare ea
dem res est.

inquam visus sentiretur; quoniam igitur visus ad colorem generaliter sumptum dirigitur non videtur autem nisi color hic particularis, necesse est hunc colorem esse colorē, & in eo inesse coloris naturam. Postquam igitur vnum particulare in memoria steterit, & rursus aliud, & postea aliud simile, tandem (inquit Aristoteles) ad vniuersalia statimus, ibi.n. est finis huius progressus, vocat autem ipsa vniuersalia [ἐν τῇ] partibus carentia, quoniam et si potestate partes habent, actu tamen in partes diuisa non sunt, particularia verò, quatenus sunt particularia partes sunt, proinde diuisa, referunt enim ipsum vniuersale, vt diuisum actu in partes; ideo dictio illa [ἐν τῇ] verbi potius debet [in diuisa] quam [impartibilia] sic enim sensus vocabuli Græci non exprimitur, nec verè etiam de vniuersali: hoc dicitur, est enim partibile, sed non est actu diuisum, quod verò dicit Aristoteles [& in hoc similiter] significat similem esse progressum ad alia magis vniuersalia vt enim ex pluribus indiuiduis hominibus homo vniuersalis colligitur, ita ex pluribus speciebus animal genus, & ex animali, & planta aliud superius genus viuens, & ita deinceps, donec per uicem sit ad summū genus. Ex his omnibus tandem Aristoteles colligit qualis sit hæc methodus, qua prima principia cognoscuntur, & inquit esse inductionem, ex particularibus enim vniuersale colligere est inductionem facere, & addit esse necessarium, vt principia inductione cognoscantur, quia nullo ratione fieri potest vt mens nostra cognoscat aliquod vniuersale, nisi à sensu, & à particularibus ea cognitio ortum duxerit; conclusiones quidem ex principiorum cognitio ne notæ fiunt, principia verò vniuersalia, quando demonstrati per alia priora principia non possunt, per inductionem cognoscantur oportet, hoc autem est ex seipsis innotescere vt ex notioribus in particulari, iam enim diximus particulare, & vniuersale eandem rem esse, notius tamen est vt particulare quam vt vniuersale; quare inductio tem declarat per seipsam, sicut aliàs declarauimus.

Hoc autem, quod de principiorum cognitione dicit Aristoteles, de omnibus principiis intelligendum est, etiam de dignitatibus, quarum cognitio innata nobis videtur, non est tamen innata, sed acquisita per inductionem in pueritia, et si tempus huius inductionis non animaduertimus. Notanda sunt postrema illa verba [etenim sensus quoque sic vniuersale facit] per inductionem principia vniuersalia cognoscuntur, quia & sensus hoc modo perducit in intellectu ipsum vniuersale; quamuis propriè solus intellectus faciat vniuer-

sale, attamen non sine ministerio sensus offerentis particularia; quamobrem modo quoddam etiam sensus dicitur facere vniuersale, quatenus præbet inchoamentum, & primum initium productionis vniuersalis, dat enim intellectui assumptum inductionis, ex quo vniuersale colligitur.

Quoniam autem habituum, qui circa dis- Pars 107.
sum sunt, quibus verum dicimus, alij quidē semper veri sunt, alij verò falsitate recipimus, vt opinio & ratiocinatio, vera autem semper sunt scientia & intellectus, et nullam scientia exquisitius aliud genus est, quam intellectus: principia verò demonstrationum notiora sunt, scientia autem omnis cum ratione est principiorum quidem scientia esse non potest: quoniam autē nihil scientia verius esse contingit, nisi intellectum, intellectus utique principiorum erit, tum ex his considerando, tum quia demonstrationis principium non est demonstratio, quare neque scientia scientia; si igitur nullum aliud præter sciam genus verū habemus, intellectus utique erit scientiæ principium, et principium quidem principij erit, hac autem omnis similiter se habet ad omnem rem.

Postquam Aristoteles duarum questio-
num alteram soluit, quæ ad methodum pertinebat, nunc soluit alteram, quæ ad habitum pertinet, & docet qualisnam sit, & quomodo appellandus principiorum habitus, ostenditque esse intellectum utrens duobus argumentis, alterum est à sufficiente habitu enumeratione, ad cuius intelligentiam sciendum est ex Aristotele in sexto libro de moribus capit. 3. quinque esse habitus intellectuales, quibus enuntiendo verum dicimus, artem, prudentiam, scientiam, intellectum, & sapientiam, ab his eo in loco separat opinionem, quia opinio & vera, & falsa esse potest, illi verò quinque habitus veri tantum sunt, non falsi; nunc igitur ostendere nolumus habitum principiorum nullum alium esse, nisi intellectum, hos non omnes enumerat, artem enim, & prudentiam nullam mentionem facit, quia manifestum est neutrum horum esse posse principiorum habitum, hi enim duo habitus actionem, & effectiorem respiciant, & sunt de rebus contingentibus, quæ esse, & non esse possunt; principia verò demonstrationis sunt penitus necessaria, & immutabilia, & respiciunt contemplationem solam, siquidem sunt principia demonstrationis, quæ scientiarum tantum contemplatiuarum instrumentum est; quum igitur satis pateat habitum principiorum nec artem, nec prudentiam esse posse, has in præsentia nominare non oportuit, sed neque sapientiam nominat, quæ

hæc

Libr. 3. &
4. de meth.
Dignitatem,
inductionem
cognoscuntur
inn.

hæc nil aliud sit, quam scientia cum intellectu coniuncta; ideo ex habitibus semper veris, hos tantum duos considerat Aristoteles, scientiam, & intellectum, & præterea duos alios, qui, & veri, & falsi esse possunt, opinionem, & ratiocinationem, & ostendit nullum horum posse esse principiorum habitum, nisi intellectum, sed opinionem quidem, & ratiocinationem sicilexcludit per hoc quod hæc & veræ & falsæ esse possunt, & habitus principiorum nullam potest habere falsitatem, nam principia & perpetuò vera, & summè necessaria esse debent, ut in primo lib. ostensum est; de opinione quid sit iam in calce primi lib. satis dictum est, quid autem intelligat per ratiocinationem, quàm Græci λογισμὸν vocant, non satis constat, dicunt aliqui opinionem, & ratiocinationem ad actionem spectare, scientiam verò, & intellectum ad cōtemplationem; alij dicunt opinionem respicere contemplationem, ratiocinationem verò ad actionem pertinere; mihi tamen neutra sententia probatur, nam si propriam harum vocum significationem consideremus, & opinio, & ratiocinatio tum in rebus agendis, tum in scientiis speculativis locum habet, at si Aristoteles hoc in loco mentem spectemus, solas respicit scientiam cōtemplativam, & res necessarias, quæ sub scientiam cadunt, quæ in huiusmodi modò. & opinionem, & ratiocinationem consistunt, non in actibus disciplinarum, neque in rebus, quæ sub scientiam, & sub philosophi cōtemplativi considerationem non cadunt; idque ob eandem rationem, ob quam nec prudentiæ, nec artis mentionem hic facere voluit, nempe quia sicuti demonstratio non est instrumentum actionum disciplinarum, ita nec habitus principiorum demonstrationis esse potest eorum, quæ in actibus considerantur, quare neque opinio, neque ratiocinationem in his accipere opus fuit. Ego igitur puto hos omnes habitus sumi ut ad res scientias coarctatos, & ratiocinationem hic non significare habitum aliquem ab aliis memoratis distinctum, sed commune quoddam vel eos omnes, vel eorum aliquos complectens, nempe habitum ipsum ratiocinandi, ac discurrendi a noto ad ignotum, qui vel opinionem, vel scientiam parere aptus sit, sic etiam in postremo contextu primi libri Aristoteles hos omnes habitus numerans eis adiungit διανοητικὸν non ut habitum ab aliis distinctum, sed ut commune quoddam alios complectens, quare idem hic significare videtur per λογισμὸν, quod ibi per διανοητικόν; loquitur enim de habitibus illis tantum partis animæ, quæ rationalis dicitur, quoniam sæpe in libris de ani-

ma διανοητικὸν appellare consuevit, sicut hic quoque dicitur habitum qui circa διανόειν sunt; hoc est, qui ad rationalem animæ partem pertinent, ad hanc enim pertinet etiam principiorum habitus, quatenus demonstratio, ac discursus principia sunt. Quoniam igitur habitus principiorum neque opinio, neque ratiocinatio dici potest, ostendit Aristoteles cum neque scientiam esse appellandum, ut remaneat non esse nisi intellectum, & ita argumentatur, cognitio principiorum certior, atque exquisitior est, quàm scientia conclusionis, ut in secundo capite primi libri ostensum est, atque nullus datur habitus scientiam certitudine superans, nisi intellectus, sapientia namque nihil est distinctum à scientia, & intellectus, ergo solus intellectus est principiorum habitus, sed quia ad hoc argumentum dicere quispiam poterat dari scientiam scientia certior, quo fit ut licet principia sint notiora conclusionibus, non propterea ostendatur habitum principiorum non esse scientiam, quæ possit & principiorum habitus, & habitus conclusionis appellari scientiam, ideo volens Aristoteles scientiam penitus excludere sic argumentatur, omnis scientia est cum ratione, ut principiorum cognitio non est cum ratione, ergo principiorum cognitio non est scientia, quare non potest esse nisi intellectus, quoniam nullus certior ipsa scientia habitus derogari si intellectus. Hic sciendum est rationem propriè dicti discursum à noto ad ignotum, quod etiam significat vox Græca διανόειν, sicut & λογισμὸν, propria enim syllogismi nomenclatura est ut ab hoc ad illud progrediat, inductio verò ad formam quidem syllogismi redigitur, ut inquit Aristoteles in calce secundi libri Priorum, & ea ratione vocari potest syllogismus, artamen eodem in loco Aristoteles eam distinguit à syllogismo, significans eam esse quidem syllogismum ratione formatum, at non ratione materiæ, quum procedat ab eodem ad idem, sicut in lib. de methodis declaravimus; quæ igitur inductio non fit propriè discursus, nec ratio, iuxta dicit Aristoteles principiorum notitiam non esse cum ratione, quia non ex aliis innoscuntur, sed ex seipsis, dum per inductionem innoscuntur, præterea in illa propositione, quæ in initio primi libri legitur, sub doctrina discursiva cognitio principiorum non comprehenditur, quia non est dianoetica. Hoc, quod modo diximus, si nonnulli adverterint, fortasse non negassent principia communia, quæ dicuntur dignitates, in inductione cognosci, dixerunt enim Aristotelem hic de principiis loquentem sola principia propria considerasse, quæ

Expositio
aliorum.

confusa in.

Inductio
parum ob
ratio, &
syllogismus
parum non
est.

Lih. 3. cap.
19.

Opinio quo
random de
dignitatibus.

Expositio
172.

quum non proprio lumine cognoscantur, in
ductione innotescunt; at dignitates [in-
quunt] proprio lumine ab intellectu nostro
cognoscuntur per solam terminorum iotel-
ligentiam, vt quod omne totum est sua parte
maius, hoc enim non magis est euident sensu
in particulari, quam intellectui in vniuer-
sali, proinde inductione non eget. Sed hanc
sententiam hic Auerroes refutat dicens hæc
quoque ioductione cognosci, sed non ani-
maduerit nobis tempus huius inductionis,
id enim omnino confitendum est, omne in-
tellectuale doctrinam à sèu origioem du-
cere, & nihil esse io intellectu, quod prius in
sensu non fuerit, vt vbiq; asserit Aristote-
les, oec rectè dicitur, de solis principijs pro-
prijs in hoc capite sermonem fieri, mancus
enim esset Aristoteles nisi de communibus
quoque doceret quomodo innotescant, &
quosam sit eorum habitus; at certè si ratio-
nes ipsius Aristotelis expendamus, ijs non
magis de proprijs ostenditur, quam de com-
munib; illæ nanque, quas io hoc contextu
pooit, similiter probant habitum principio-
rum communium oec opinionem, nec scien-
tiam dici posse, sed esse intellectum; illæ ve-
rò, quas antea addoxit, probant etiam prin-
cipia communia inductione innotescere, ne
que enim connata nobis esse potest eorū co-
gnitio, quum mens nostra omoio rudis, &
omnis cognitiois expert exoritur; nec quā
sit acquisita, pōt esse acquisita sine præcedē-
te vlla cognitione; quum igitur ex alijs præ-
stationibus habitibus principia nobis noo
innotuerint, siquidem hoc conclusionum est
proprium, necesse est vt per sensum cognitio
ipsorum ad intellectum peruenerit. Sed ad
tollendam difficultatem, quæ istorum ani-
mum turbasse videtur, debuerunt ipsi consi-
derare id, quod nos modò dicebamus; indu-
ctionem non esse rationem, qua res tāquam
ignota ex alia notiore probetur, sed potiùs
esse notificationem rei per seipsam, & transi-
tum rei per se notæ à sensu ad intellectum;
in quo transitu id quoq; est summa animad-
uerſioe dignum, quod in omnibus eiusmodi
de principijs est essentialis connexus prædi-
cari cum subiecto, quo fit vt ex necessitate il-
lud eueniat, quod Auerroes sæpe dicit de in-
ductione demonstratiua, quum enim in ma-
teria necessaria inductionem facimus, non
enumeramus omoia singularia quia i paucis
intellectus incipit conspici et essentialem co-
nexum duorum terminorum, ideo neglecta
reliquoꝝ iodiuiduoꝝ enumeratione statim
ex illis paucis colligit vniuersali, necessaria.
n. est illari à pdicatione per se ad pdicationē

de omni; idè io in quibusdam est ita manife-
stus essentialis terminorum connexus, vt ex
iudiuidis admodum paucis, imò etiam quorū
tasse ex vno colligatur vniuersale, quid enim
absurdi esset si diceremus, quum primū sensus
in vno aliquo iudiuiduo insperxit excel-
sum totius respectu suæ partis, eumq; obtu-
lit intellectu, in eo vno intellectu statim
oetasse totum, & maius esse inter se essentia-
liter connexa, & illico inductionem talem fe-
cisse, hoc totum est sua parte maius, & ita ne-
cesse est quodlibet aliud totum se habere ad
suam partem, igitur omoie totum est sua par-
te maius vel si non ex vno, saltem ex paucis
admodum factam esse hanc ioductionem cre-
dèdum est, & aliam quidem ex paucioribus,
aliam verò ex pluribus, nullam tamen ex om-
nibus; id autem, quod hos in errore traxit,
esse videtur huius transitus celeritas, nam si
multatque intellectus noster per ætatem ap-
tus esse incipit ad abstractandum vniuersale,
tanta cum celeritate in rebus ita conspiciis
transitus fit à sensu ad intellectum, & abstra-
hitur vniuersale, quum nullus labor, nulla
mora interponatur, vt illi nullum esse tran-
situm existimauerint, & intellectum esse ho-
rum principiorum primum apprehensorē,
nec illa à sensu sumptisse affirmare ausi sint;
Sed iam eò, vnde diuissimus, & ad Aristote-
lem reuertamur, qui cōcludit principiorum
habitum esse intellectum, idque ait manife-
stum esse tum ex argumenti, quod hæc-
nus declarauimus; cōsideratione, tum etiam
ex altero, quod mox subiungit, & tale est, de-
monstrationis non est demonstratio, ergo
neque scientiæ est scientia, demonstratiōem
autem demonstrationis oō esse possuum al-
tero duorum modorum intelligens, primo
vt Aristoteles somat demonstratiōem sim-
plicem, hoc est illam, quæ fit ex primis princi-
pijs, & vt tanq; habet propositionem imme-
diatam, huius enim non est demonstratio, quo-
niam hæc ab vlla priore demonstratiōe nō
peodet, sed à primis principijs tantum, quæ
sunt per se nota; alter modus est vt dicamus
Aristotelem significare negationem particu-
larem, videlicet, non omois demonstratiōis
est demonstratio, estque idem sensus, nam si
demonstratio pendeat ab alia demonstratiōe
ne priore, & illa ab alia, vt apod Euclidem
legimus, non potest esse processus in infini-
tum, sic enim omnis scientia de medio tolle-
retur, vt Aristoteles dixit in tertio cap. primi
libri; ad vnam igitur primam demonstratiōem
deueniendum est, quæ ab alia demon-
stratione non pendeat, huius itaque non est
demonstratio, quomobrem neque scientiæ
principium

Confutatio.

Secunda
rio Aristo.
161.

Nota de in-
ductione de
monstrati-
ue.

principium est scientia, quia omnis scientia est habitus per alium priorem habitum acquirisus, ergo si semper scientia ex alia scientia acquiratur, erit similiter processus infinitum; scientia igitur principium non potest esse scientia, sed habitus alius sublimior, atque præstantior; at dictum est nullum dari habitum certiorum, ac posteriorum scientia, nisi intellectum, hic igitur est habitus principiorum demonstrationis, per quem manifestum est scientiam conclusionis acquiri. Rationem hanc inquit Eustratius sumptam esse ex ipsa demonstrationis natura, quum altera prior, quæ fuit ex habituum enumeratione, Dialectica, & communis fuerit, qua in re ipsum oprime sentire arbitror, ex ijs enim, quæ in secundo capite primi libri dicta sunt, patet hanc rationem sumptam esse ex proprijs conditionibus demonstrationis. Tandem concludens Aristoteles inquit conueniens esse ut principium sit principij, hoc est ut principio principium attribuat, quum enim intellectus sit principium scientiæ, &

primæ, ac indemonstrabiles propositiones sint principia conclusionis, rationi cõsonum est ut quemadmodum habitus sciẽtiæ tribuitur conclusioni, ita habitus ille, qui dicitur intellectus, principijs attribuat. Quod autem postremo loco dicitur (hec autem omnis similiter se habet ad omnem rem) significat, scientia autem omnis similiter se habet ad res omnes scibiles, ut se habet intellectus ad prima principia indemonstrabilia, scibile namque id dicitur, quod à causa pendet, ad omne igitur tale habitus scientiæ ita se habet, ut habitus intellectus se habet ad prima principia, quæ à prioribus principijs non pendunt; propterea legendum est [ἡ δὲ γὰρ] hoc est, scientia autem omnis, sed non [ἡ δὲ γὰρ] ut in quibusdam codicibus legitur. Sic itaque perfectam, & omnibus numeris absolutam demonstrandi artem nobis tradidit Aristoteles, quum & de ipsa demonstrationis methodo, & de resolutiua, quæ ministra eius est, exactissimè, & artificiosissimè diceret.

FINIS

Laus Deo opt. max, qui omnia, & à quo omnia,

SERIES CARTARVM

† ABCDEFGHIKLMNOPQRSTVXYZ

Aa Bb Cc Dd Ee Ff

Omnes sunt quaterniones, exceptis † sunt duernio.

Utraque sic corrigendum, non utrumque autem primum paginam secundam columnam, tertiam lineam ubi significabit, sed memento non
solum lineam, sed etiam quodque lineam hanc non esse columnam danda. Utter etiam esse aliquando expressum errorem cum
desini correctionis, aliquando etiam solum correctionem, ubi error facilis inveniri potest.

[illegible]